

٣  
 \*فهرست نخبه الفكر في تدبير نيل مصر\*  
 ويشتمل على مقدمة واربعة ابواب

	صفحة
المقدمة في ملخص تاريخ الديار المصرية وتقابلات الحوادث بها من مبدأ تاريخها الى وقتنا هذا وبيان ارتباط سببها وشقاها بتدبير بياه النيل	٣
الاسباب الاول في النيل وما يتعاقب به من المسائل وفيه عشر فصول	٢٨
الفصل الاول في زيادة النيل ونقصه	٣٥
الثاني في طمى النيل	٤٤
الثالث في الكلام على افواه النيل الاصلية	٥١
الرابع في الترع المشتقة من النيل وما يتعاقب بها	٥٩
ترعة الشرفاويه	٦٣
ترعة البيسوسيه	٦٤
بجر مويس	٦٥
ترعة الساحل	٦٦
ترعة مديرية الدقهليه	٦٦
ترعة ام سالمه	٦٨
بجر طناح	٦٨
ترعة المنصوريه	٦٩
ترعة لشرقاويه	٦٩
ترع مديرتى المنوفية والغريه	٧٠
ترعة السرايه	٧٢
ترعة الاحل	٧٨
ترعة الحضراويه	٧٨
ترعة الحظف	٧٩
البحر الصميدى	٧٩
ترعة مديرية البحيره	٨٠

	صفحة
ترعة المحمودية	٨٤
الترعة الابراهيمية	٨٧
الفصل الخامس في بيان مقدار المياه الواصلة للترع الصيق	٨٨
« السادس في الملاحظة بالنيل وفروعه	٩٤
« السابع في الاسجار	١٠١
« الثامن فيما يتعلق بالنيل وفروعه من تطهيره وانشاء قناطر وجرف جسور ونحو ذلك	١٠٥
« التاسع في المقارنة بين طرق السقي	١١٦
« العاشر في الآلات البخارية	١١٩
الباب الثاني في تكوين وادي النيل وفيه تسعة فصول	١٢٦
الفصل الاول في حدود وادي النيل	١٣٦
« الثاني في اراضي مصر وهياتها	١٤٣
« الثالث فيما يوافق اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العرب	١٤٥
شهر توت شهر يابه	١٤٥
شهر هاتور	١٤٦
شهر كيهك	١٤٧
شهر طوبه	١٤٧
شهر امشير شهر برمهاث	١٤٨
شهر برموده شهر بشنس	١٥٠
شهر بؤنه	١٥٠
شهر ايديب شهر مسرى	١٥١
الفصل الرابع في تقدم الزراعة وتأخرها في الديار المصرية	١٥١
« الخامس في الموازنة بين الحاصلات الحالية والسابقة	١٥٣
« السادس في علة تأخر الزراعة	١٥٨
« السابع فيما اثرته حالة الفلاحة الحالية في التجارة والصناعة	١٦٥

- ٢٦٣ الفصل الثامن في تأثير الفلاحة في تربية المواشي وما ترتب عليه
- ١٦٦ « التاسع في زراعة القطن وقصب السكر
- ١٧١ الباب الثالث في اهالي القطر المصري وفيه فصلان الاول في اصولهم  
وحقيقة القول في اخلاقهم
- ١٧٦ الثاني في تعدادهم
- ١٨٥ الباب الرابع في الاصلاحات وفيه فصلان
- ١٩٨ الاول في القناطر الخيرية والرياحات
- ٢٠١ الثاني في سدود تعديل زيادة النيل ونقصه
- ٢٠٦ جدول النيل السعيد وفيه عشرة تنبيهات
- ٢٠٩ جداول النيل

# كتاب

نخبة الفكر لتدبير نيل مصر

تأليف الامير الجليل سعادة علي مبارك باشا  
ناظر الاشغال العمومية



الطبعة الاولى

بمطبعة وادى النيل العربية والافرنجية بالقاهرة المحروسه بياب الشعريه

للاخين الصادقين والشقيقين الصالحين

محمد رفعت ومحمود فاضل

سنة ١٢٩٧

1879 ?



## بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

الحمد لله - حق حمده والصلاة والسلام على نبيه وآل بيته الكرام من بعده  
وبعد فهدى هذا مختصر مفيد يتعلق بما كان عليه نيل مصر في الحديث والقديم من  
ترتب العمران على اصلاح امره والخراب على اهل شأنه وارتباط الشقاء  
والسعادة لاهله به في كل زمن من الازمان جمعته من بعض كتب مفيدة في هذا  
السياق مضافا الى ما جمعته ما سمع به الخاطر واستحسنه النظر تقيما لفوائد  
هذا الكتاب وقدمته خدمة لوطن وابنائهم قصد الانتظام فيهم صرفوا أفكارهم  
وبذلوا مساعيتهم في خدمته واحيائه وحيث ان التأليفات الاخرى المتعلقة  
بأمر النيل بلغت مبلغا ليس بالقليل فالمرجو من يقف على هذا الكتاب  
ان لا يعود في هذا الموضوع من قبيل صيغة منتهى الجموع على انه ما حملني  
على ذلك الا عدم ما يقوم مقامه في باب اللغة العربية لاسيما وقد شففته بملاحظات  
واسم تظاهرات تتعلق بالاصلاحات النيلية كما اتى ارجو ان لا يبخل من يظهر له  
فيما بعد اضافات وزیادات بتذييله على سب ما يظهر له مما يعود بالمنفعة الى  
الوطن ومبارك نيله فبذلك يكون له حق الثناء الجليل والاثر الباقي على صفحات  
وادي النيل فقد فتحت الآمال أبوابها ونادت فتوائده الاعمال طلابها  
في عهد حضرة الحدوبى الاعظم والداورى الانتم توفيق الادل ادام الله  
عنايته وأبقى لهذا القطر رعابته هذا وقد وصفت هذا الكتاب

## نخبة الفكر في تدبير نيل مصر

ورتبته على مقدمة وأربعة أبواب

المقدمة في ملخص تاريخ الديار المصرية وتغلبات الحوادث بها من مبدأ تاريخها المعسوم الى وقتنا هذا وبين انتمياط سدها وشقاها بتدبير مياه النيل

الباب الاول في النيل وما يتعلق به من المسائل

الباب الثاني في وادي النيل وما يتعلق به

الباب الثالث في أهالي مصر

الباب الرابع فيما يلزم من الاصلاحات وما يترتب على ذلك من المنافع

### المقدمة

اعلم ان اقليم مصر حده الشمالى ببحر الروم من رفح العريش ممتدا على الجفار الى القرما الى الطينة الى ديمياط الى ساحل رشيد الى الإسكندرية وبرة على الساحل اخذا جنوبا الى ظهر الواحات الى حدود النوبة والحد الجنوبي من حدود النوبة آخذا شرقا الى أسوان الى بحر القلزم والحد الشرقى من بحر القلزم قبالة اسوان الى عيذاب الى التصير الى القلزم الى تيهه بنى اسرائيل ثم يعطف شمالا الى بحر الروم الى رفح حيث ابتدأنا ومسافة ذلك طولان ثغر اسوان الى العريش ثلاثون مرحلة وعرضا من برة الى ابلة عشرون مرحلة وأما وادى النيل فهو موسم لما يمكن ان يصل اليه ماؤه باعتبار زمن فيضانه وهو واقع في وسط المعمورة وقدمته البلوى نعموا فضايا ليست لتغيره من ذلك طيب هوائه واعتدال اقليمه لقلته حره وبرده وسلامته مما هو موجود في كثير من البلاد من العواصف المقلقة والصواعق المحرقة والزلازل المدمرة والبراكين (الجبال المشتهة على مواد نارية) وغير ذلك مما لا وجوده في وادى النيل كغيره صيفه خريف وشتاؤه ربيع وحره يشبه حر العراق وأرض جهته البحرية تعادل ارض الشام يقع فيها المطر والثلج والبرد

وقد جعل الله سبحانه وتعالى لمصر ثلاثة طرق هي مع كونها جعلت موقعا

من أهم مواقع المعمورة خطرا كانت من اكبر اسباب المنافع العمومية الناشئة من اتساع دائرة المواصلات التجارية وذلك لسهولة العبور فيها الى كل جهة

احدها النيل بشقها طولا واصلا الى اواسط افریقة وعلیه تنقل محاصيل بلادها ومايلیها كبلاد المغرب والنوبة والحبشة ونحوها وثانيها بحر القلزم يجعل عليه الى سواحل بلاد العرب والحبشة واليمن والهند والصين وعمان والسند وغيرها من البلاد البعيدة الواقعة داخل سواه من البحور وثالثها البحر الابيض الرومي يجعل عليه الى بلاد الشام والترك والعراق والروم والقرنج والى الجزائر الواقعة فيه مثل جزيرة اقریطس ( كريد ) وصقلية وغيرها والى سواحل بلاد المغرب فبسبب ذلك كان موقع قطر مصر مركزا لجميع تجارات البلاد الدانية والقاصية به تجمّع ومنه تتفرق فكان الله سبحانه وتعالى حيث يشاء في هذا الموقع العجيب قد قضى على سائر الجهات بأن تسوق اليه من نتائج المواليد الطبيعية ثمار نباتها وكريم معادنها ومن الاعمال الصناعية لطائفها ومحاسنها كما قضى على المياه بان عمّد مبارك نيله وتجه سبلها المتفرقة الى سبيله وعلى ارض الحبشة والسودان وجبالها بان تبعث اليه مع النيل تربتها التي منها تكوّنت ارضه وبها حصلت له الخصبية والعمارة وكان الله سبحانه وتعالى خص هذا القطر بتلك المزايا الفاضلة وأنعم عليه بهاتيك النعم الكاملة الموجبة لطموح الانظار اليه وجنوح النفوس عن برید التمدي عليه جعل له حصنا إلهيا منيعا وسورا طبيعيا رفيعا حيث حفره بالبحاري الواسعة العقيمة القليلة الخالبة عن الماء والنبات فكان جنة حفت بالمسكاره وحسنت باللطاف أوجوهرة نقية مكنونة في الأصداف وكان تلك البحاري ترجمان ينطق عن لسان القدرة الالهية بأنه غني عن سائر اقطار الدنيا فيمكن لسكانه بصرف همهم في تحريك ارضه الزراعية وتدبير احوال نيله والمحافظة من ولادته أمورهم على القوانين العادلة أن يستغنوا عن الاسفار واقحام الاخطار ويعيشوا في ارغد عيش مستظلين بظلال العافية والامن من خطر عدوّ صائل مستجمعين بجميع المقاصد والوسائل يميزون ولا يمتارون ويمدون ولا يستمدون اذ زراعته بتولاهم على الدوام كسكنوز لا تنفد وينموها معادن لا تنقطع وبالجملة فسهادة مصر مؤسسة على اصلين مهمين الاول ينزل هم اهلها وطرح ائقال اسباب الكسل والفتور عن كواهلهم فبقدر بذل الهم منهم فيها تكون ثروتهم والثاني اتباع القوانين المنتظمة التي لا يتطرق اليها الخلل على حسب الاهواء والاغراض الشخصية فانه بقدر رعيتها يكون

الامن العام وبحفظ حرمتها يدوم الملك على احسن نظام وتتمياً بذلك اسباب  
تقدم الجمعية ويصل الخير الخاص والعام اكل من الرأى والرعية وبذلك تكون  
ولاية مصر جامعة تعدل دار سلطنة يكون سلطانها سلطان الارض كلها  
هذا ولما وقف القدياء من سكان هذا القطر على مزاياه وفوائده أخذوا في  
فلاحة أرضه فوصلوا بذلك الى المعارف العالية واكتسبوا فضائل لم تكن لهم  
في تلك الايام الخالية فالفلاحة هي التي حولتهم عن صفات البهيمية وخولتهم  
جميع الخيرات الحاصلة منها ومن غيرها بالتجارة والملاحة وسائر أسباب الرزق  
ووسائل الاتحاد فكانت الداعي الذي دعى الى التمدن والوصول الى غامض العلوم  
فانهدمت مثلالي معرفة حركة التجوم ومواقعها لمعرفة الغصول وأوقات الاعمال  
الفلاحية ولم يصلوا بالضرورة الى هذه الغاية الا بعد صرف أزمان في الوقوف على  
مقدمات هذه الغاية فتعلموا علم الحساب والهندسة والمساحة وجرا الاثقال وصنائع  
شتى اقتضتها ضروريات الفلاحة ونظروا في الجواهر العلوية والسفلية والحركات  
الفلكية والنجومية والكيمياء وعلم الطب والطلاسم ونحوها فدعاهم جميع هذه  
المعارف الى استقامة الفكر والنظر في أمر هذا العالم وتغيراته ثم في أمر القوى  
الناشئة عنها جميع هذه التغيرات حتى وصلوا الى الانفراد بتعجيد الخالق لجميع  
هذه المخلوقات المدبر طرقات قواهم الظاهرة والباطنة فقاموا بحق العبودية  
وقدسوه فهم أول من ابنتى الهياكل ومجد الله فيها وأقرله بالوحدانية ومن هذه  
المعلومات نتج الانتظام بين طبقات الناس من القوانين والروابط التي حفظت  
الضعيف من سطوة القوى وجعلته يتمتع بشمرات كذو كدحه ويحظى بلوازم  
معيشته الضرورية وما زاد عليها من مواد الزينة الترفهية ونحو ذلك وبعد ان كان  
الانسان دائماً في أودية الضلالة والجهالة كالبهيمة الجعاء الوحشية لا يألف الا  
العزلة والتبرير وسكنى القياض والاجامات يقنات بما يبدله من الصيد وما تخرجه  
الارض بطبعها عفوان الحشائش والثمار أنقذته الفلاحة من كل ذلك  
وارتفع من حضيض الرذائل الى سماء الفضائل ثم بقوة الفكر وفضيلة العقل  
والتماس المساعدة لتعاون في الزراعة استأنف ما كان هوسياً به أولاً وهو  
الحيوانات فأخذ في أن يتفنن ويتنوع في تربيته لها وتذليلها اياها فتم له ما قصده  
منها من مساعدته في خدمة الارض وكثير من أعماله فكثرت له المحصولات



وتنوعت عنده أسباب التمتع وسعد حتى صار سلطان الخاقه خفا على نوع  
الانسان أن يشكر المصيرين ومن - هذا - لهم على أخذ فن الزراعة وما ترتب عليه  
من العلوم عنهم - حيث ان التار يخ عزي اليهم استخراج هذا الفن وكثير من العلوم  
التي كان هوسيا فيها فهم الذين دوتوا ذلك ونشروه في ارجاء الارض - حتى عم  
الرزق والخير والبركة كافة الخاق وأول من أخذ فن الزراعة عنهم العبرانيون فنقلوه  
الى أرض فلسطين ومنها وصل السواحل الشمالية وبلاد اليونان وغيرها مما جاورها  
وبعد خراب سوريا انتقل الى قرطاجنه ثم الى بلاد ايتاليا واسبانيا وبالتدرج صار  
ينتقل - حتى عم أم أوروبا

وكثيرا ماتوه التار يخ بيرة أهلي مصر الاول ورعايتهم - للشرائع والقوانين  
والسياسات الداخلية والخارجية وفي تلك الايام كانوا أكثر اهل الدنيا ثرا ونبلا  
وعلما وقد استمروا على ذلك قرونا لم تقف على حصرها ومن ما أثرهم الناطقة  
بفضلهم وآثارهم الشاهدة ببلهم انهم بنوا المباني العجيبة الباقية آثارها الى  
الآن وخرق حكمؤهم حجب الامرار المودعة في الاشياء من نبات وانسان وحيوان  
 وغير ذلك في دهر كان فيهم فيه غير بقا في بحار الجهل والفاقة هائما كالبهاثم في  
المسهول والجميل يستتر باوراق الاشجار وجلود الحيوانات وماواه الكهوف وقوته  
الحشائش وثمار الاشجار وصيد البر والبحر حين ما كان اهل مصر متمتعين بثمرات  
القدن لابسين الملابس الجميلة الثمينة من نوع الحرير والصفوف والقطن والسكان  
 كما يدل على ذلك ما نراه على موتاهم من ربة منزلهم بالاولى افاخرة والفرش القالية  
 وقد بلغت مصر في تلك المدة بما نلت من ثمرات العلوم والمعارف نفوذ سطوتها  
 الى بلاد الهند وجزيرة العرب وامتدت فتوحاتها الى المعروف من افرقة وسواحل  
 الشام وجهة الانضون الى جبال الشركس وجزء كبير من سواحل البحر الاسود  
 وبعض بلاد الرومي

وكان يعد اليها من جميع هذه البواع بالتجارات المتنوعة والمحصولات  
 المختلفة ويردها كل راعب في اكتساب انواع الفضائل فكانت قبلة لطلاب العلوم  
 يؤمنونها لا تماس ازهار معارفها باقتباس أنوار حكمائها  
 فمن أمها واقبيس منها الحكمة (فيداغورث) صاحب التكليات والنجوم  
 والروحانيات والطلاسم والبرابي واسرار الطبيعة (وبقراط) صاحب الكلام

على الطب ( وافلاطون ) صاحب السيادة والنواميس والكلام على الممدن  
 والملوك ( وارسطاطاليس ) صاحب المنطق والطبيعات والسياسة ( وبطليموس )  
 صاحب الرصد والحساب وتركيب الافلاك وتسطيح الكرة ( وافلاطيموس )  
 صاحب القلاحة ( وقيلور ) صاحب الدواليب والارحية والحركات ( وارميس )  
 صاحب المرأة المحرقة والمخنيقات التي ترمى بها الحصون ( وجالينوس ) وغيرهم  
 من أصحاب الهندسة والمقادير وجرالاتقال والبنكانات وآلات قياس الساعات  
 والمخروطات وغير ذلك

ومن ثم صبح الحكم بان مصر كانت ينبوع علوم الدنيا ومعدن كثير من خيراتها  
 وان اهلها هم الذين اوصلوا نوع الانسان الى ان تنقاد اليه آثار القدرة الالهية فولد  
 من الارض التي كانت مهملة لا تخرج الا الحشائش والاشجار اصناف النباتات  
 النافعة الكبيرة فكان منها نبات الجبوب التي تمس اليها حاجة القوت وامجار  
 الفاكهة ثم حول الارض المغطاة بالبحائر والمنساق والغابات الى أرض زراعية  
 صالحة وبعد ان كانت منبع الكثير من الامراض الوبائية الماحقة لنوعه وكانت  
 تحت تصرف الحيوانات المقترسة والهوام الفاتلة اتبقت الملكة وتصرفه فيخرج  
 منها ماشاء متى شاء مما ينفعه في قوته وملبسة ولذته

فالانسان بسيره في طريق ما خلق له متبع الامور ربه ومجتنب النواهيه امكنه  
 ان يزيد بهداية الله تعالى له في زينة الخلقه فتوع الانواع وفسد الاجناس  
 حتى صارت الى ما نرى من الاتسكال والالوان والارزاق التي لا تنتهي عددا  
 ومقدارا وما من ثمرة استحوذ عليها من زرع الارض او حكمة استكشفتها من خدمتها  
 او نعمة ادركها من النعم الاودعاه ذلك الى معرفة قدرة الخالق الذي افاض عليه  
 نور العقل الذي مما به فوق سائر المخلوقات ونال به منافع ومزاياه وتحصل به على  
 انه ابلغ الخلقه كالمادى والمنسوى واستحق ان يكون افضل انواعها بل  
 ملطائها وهذه المزايا وتلك الفضائل هي التي جعلت للامة المصرية في تلك الحقبة  
 الكلمة النافذة على جميع الامم الخالية وبقيت هكذا ازمانا لم نعلم الى الآن  
 مبدأها ولا منتهىها كما اننا لم نعلم الوقت الذي بدئ فيه دخول الخلال في الادارة  
 بالجزاير المصرية وانما نسبت التاريخ اول تخريبها وتحويل سعداء عنها الى دخول  
 الرعاة الذين هم العمالقة وهم العربان المقيمون في الصحارى المحيطة ببر مصر

من جهة الشرق وقد أتوا اليها من طريق الشام فغاروا على أرضها واستولوا على ملكها ودمروا أحكامها وأضاعوا نظامها ومع هذا فلا بد ان يكون ذلك مسبوqa بحوادث اوجب استيلاءهم عليها فأقاموا فيها خمسة قرون يعسقون بأهلها ويقسدون في أحكامها ويهدمون من معالمها حتى غيروا الديانة والقوانين والعوائد وبعد طردهم حصلت حروب في بلاد الشام وغيرها بين المصريين وبينهم نشأ عنها اعلاء كلمة مصر ورجوعها لنفوذ السكامة على سائر جيرانها من أفريقيا وجزء كبير من آسيا واوربا وجزائر البحر واستقلت بالتجارة واخذتها القوانين والشرائع وبلغ ايرادها نحو مائة ألف ألف دينار (أربعة من مليون جنيه انكليزي تقريبا) بعد ان كان تسعين ألف ألف دينار في زمن العمالة بل نقص في زمن فرعون موسى عليه السلام الى سبعة وسبعين الف الف دينار ولاغرابة في ذلك فقد ذكر سيرسون المؤرخ ان الفراعنة فضلا عن امتلاكهم ثلث الارض كانوا يأخذون خمس محصول الثائمين المخصص لباقي الطوائف ما عدا الارض المملوكة لافسس وهذا فضلا عن المتحصل من المعادن ويعلم من قول ديدودور الصقلي ان محصول معادن الذهب والفضة في السنة الواحدة ثلاثة آلاف ومائتي مبربار عبارة عن اثنين وثلاثين مينا وقيمة ذلك بالفرنكات الفان وثمانمائة وثمانون مليونا وفرنكا باعتبار ان قيمة المين الواحد تسعون فرنكا ولا يتجاوز هذا من مبالغة

ثم لما داخل ملوكها حب الفخمر والزهر وانحرفوا عن العدل ماثلين الى الشهوات ضعفت قوتهم واختل نظام ملكهم ونقص الايراد ونزل الى أربعة وعشرين ألف الف دينار فطمع فيهم الطامعون حتى ادى ذلك استيلاء الفرس عليها نحو قرن ونصف فخر بواعبادها ونشوا قبورها واهانوا ديانتها واستعبدوا أهلها فاضحلت واخذت في التقهقر والتوحش

وذكر بعض المؤرخين ان في مدة (داربوس) ابن (هبتاسب) كان ايراده مصر وما يلق بها كبرفة وغيرها سبعة مائة طالان ترد الى خزينة كسرى وهذا خلاف ما تتكلفه الحكومة والساكر البالغ عددهم مائة وعشرين الف نفس وبعضهم قدر الطالان بالف ايكو دينار الماني فعلى هذا يكون مبلغ وارد خزينة كسرى في مصر سبعة مائة الف ايكو وهو شئ قليل بالنسبة لايرادها حين استيلائهم عليها والاسبب الاكبر في هذا النقص ان في مدة استيلائهم عليها لم تنقطع الحروب بينهم

وبين بيت ملكها وآل الامر به سطردهم عنها الى ان صارت حكومتها في ايدي  
 ارباب المطامع والغايات من اهلها فلم يسروا على سنن آبائهم ولم يجددوا مادام  
 العدو بل اكثروا من الغنن وطلبوا الاعانة على الخريب من اليونان فلم يجيبوهم له  
 ولم ينالوا من ذلك الا بغض الاهالي وخاب مقصدهم من الاستعانة بالغريب وضعف  
 ملكهم وتفرقت كلمتهم فطمع فيهم الاسكندر المقدوني فسطا عليهم واستحوذ على  
 ملكهم بدون ادنى محاربة وصارت مصر في ايدي خلفائه البطالسة نحو ثلثمائة  
 سنة وستين وكان الاستيلاء قبل الميلاد بنحو ثلثمائة واثنين وعشر من سنة

ولما استولى الاسكندر على مصر وربط العلاقات بينها وبين الامم التي تغلبها  
 والامم المجاورة لها وافتتحت مدينة الاسكندرية صارت مركز التجارات الدنيا بدل  
 مدينة صور التي هدمها وعمرت في مدة يسيرة وامتلأت بالاغراب سيما اليهود  
 والاروم وصارت تحت المماكة هوذا عن مدينة منفيس القديمة وتزينت من قبلهم  
 بالمباني والمعابد والمدارس فصارت مركزا للعلم والتجارة والسياسة واسهتت كذلك  
 الى آخر زمن قياصرة رومة

ومن ابتداء ملك البطالسة يعني في زمن بطليموس لاغوس مؤسس بيت  
 ملكهم صار الاخذ في الاسباب الموجبة اثره قطر مصر خصوصا الفلاحة فقد  
 نالت منه غاية العناية وكذا تدبير امر النيل وامارعيته لجميع قوائين المصريين  
 وديانتهم وعوائدهم فانه لم يخل منها بشئ بل اجتهد في احياء ما درسته الايام  
 والحوادث مما كان للمصريين الاوّل وسار مع الرعية بغاية الرفق فاحبه كافة الاهالي  
 ولاذ بساحته اهل الفضائل من كل بلد وحصل من المعاهدات التي عقدها  
 مع الممالك المجاورة للملكة استقامة احوال اهل مصر وجرت فيها مياه النيرة  
 بعد ان فارتقتها زمامديدا وكثرت بها ورود تجار الهند وبلاد المشرق بما حدثه من المين  
 في سواحل البحر الاحمر والمسالك الموصلة الى نيل مصر ومنه الى اوروبا وغيرها  
 من البلاد الواقعة على البحر الابيض ومن ذلك الخناج الذي كان يوصل من السويس  
 الى النيل والطريق التي بين قنا وحبشاد وبهضاها يتخذ المسافرون الى القصير  
 فكانت تجارة مصر تصل الى بلاد الهند وغيرها فتستبدل بالعاج والابنوس  
 والصدف واللؤلؤ والاحجار الثمينة وانواع البهارات والبخور وغير ذلك من انواع  
 المحاصيل فلم ترم مصر بعد الفراعنة اثنان من ايامه ثم بعده سارابته بسيرة

واليه يعزى توسيع دائرة العلم ونشره وتوسيع كنفذاته الاسكندرانية التي  
 كان انشاها ابوه من قبله وترجمة التوراة قبل الميلاد بمائتين واحدى وسبعين سنة  
 وزاد في احترام اهل العلم وقربهم منه واجرى عليهم الرواتب الكافية وورد على ديار  
 مصر في زمنه عدد وافرن الروم وغيرهم وتاكدت بسعيه جميع العلاقات السياسية  
 والتجارية بين مصر وبلاد المغرب وكان اذذاك ملك الرومانيين في اول نشأته قاصرا  
 على جهة ايتاليا ثم تولى من بعده ابنه فاشتغل بحروب أضرت بمالية القطر وثروته  
 كان سببها طلب الانتقام لاخته من زوجها انطيوخوس ملك بلاد الشام وبمدان بلغ  
 ايراد الحكومة في زمن بطليموس فيلاذلغوس اربعة عشر ألف ايكو وثمانمائة  
 ايكو وخمسة عشر ألف ايكو متصغير من الغلال نزل الى اثني عشر ألف ألف وخمسة ائمة  
 ايكو عبارة عن ثمانية وستين مليوناً وسبعمائة وخمسين ألف فرنك ومن هنا  
 يظهر ان من ابتداء البطالسة الى زمن بطليموس اوليت والدكايو بطرة نقص ايراد  
 الحكومة التي الف ايكو

ثم من بعده تولى عدة من ثم فاشعلوا فيما نيران الفتن لشهوات فاسدة واغراض  
 كاسدة أضرت بالفلاحة والفلحين وأرجعت القطر على عقبه وهندمت الإدارة  
 الاستقامة والاهالي حقوقها والحكومة اعتبارها وقوتها وحصل من جميع هذه  
 الاضطرابات التجأ صاحب مصر بطليموس الثالث الى الرومانيين والاحتماء بهم  
 فانه بماداته لاخته سار الى رومة فحكروا بقسمة ملك مصر بينه وبين اخيه وخصوا  
 أخاه بملك ليبيا والقيروان ثم أوصى هذا الاخ بعده وونه بالقيروان وما يتبعه  
 للرومانيين فأكدت هذه الفعلة للقياصرة أمر التدخّل في حكومة مصر ومن ذلك  
 الحين عدم استقلال حكومة هذا القطر وصارت كولاية تابعة للرومانيين تنلقي  
 أوامر مجالسها وما تحكم به القياصرة في أمورها الكثيرة او اقليلة وان كانت غير  
 تابعة لحكومة رومة بالفعل ومع ذلك ففي مدة البطالسة بقيت للمصريين هوائدهم  
 القديمة وشرائعهم الدينية و فقط دخل في الكتابات الرسمية الكتابة الرومية  
 مع الكتابة الطبرية المعروفة بالهيروجليفة انما الكثرة الاغراب في المدن وجهات  
 القطر اختلطت العقائد المصرية بغيرها فالتبست حتى صارت كاشعوزة واهلة  
 التداير انيلية حتى ارتدم أغلب الابحر ونقص زمام القطر عن اصله ولحقها  
 كثير من نواحيه خصوصا جهات الطينة والوادي وصان الحجر وغيره لوزمه

الرمال على ارض الزراعة باهل المحافظة وهكذا في الاضلاع في تزلزل الى ان آل ملك البطالسة الى كيلوبطره فكان قد بلغ غايته وكان التصرف الى الرومانيين في جميع احوال مصر داخلا وخارجا فكانت لهم الفرصه بهد بعض محاربات الى وضع اليد عليها ومن حينئذ صارت ولاية تابعة لملكهم يحكمها عامل من طرفهم وضاع على مصر استقلالها ودواعي ثروتها

وفي زمن هذه المحاربات حرق كتبخانة الاسكندريه وضاع على الناس ما كان مدخر من آثار الاولين ومن تفنن العمال في الظلم والمظالم اطاط باهل هذا القطر كل مصيبة وتخربت عمائره الشايحة ونقلت الهياكل والمسلات الى مدن اوربا وغيرها والآن يرى منها في رومة وفي القسطنطينية والذي اوسع في دائرة الدمار هو ما حصل بين القياصرة والقسس عند ظهور الديانة العيسويه فان القياصرة عوضا عن ان تستقل بامور الرعايا والملك اشتركت مع القسس في مناقشة الامور الدينية فاتسع نطاق المحاربات والمجادلات بين فرق الاحزاب فتولد عن ذلك خميرة الفتن والعداوة بين اهالي المملكة واختلاف اهل مصر فيما بينهم بسبب اختلاف القياصرة في الانتصار لاحدى الديانتين الجديدة والقديمة فهم من كان ينتصر للديانة القديمة فيستعمل في اهل الديانة الجديدة الطرد والقتل وأكثرهم مبالغة في ذلك القيصر ديوقلتيان فانه قتل في وقعة واحدة بمدينة اسنا نحو ثمانين ألف نصراني وبتلك الاسباب فر كثير من متبعيها الى الصحارى الشرقية والغربية من وادي النيل فاحدثوا بها الدبورة الباقى آثار بعضها الى الآن ولم تكن القسوة قاصرة على بلاد مصر بل في جميع ارجاء مملكتهم ومنهم من كان ينتصر للديانة الجديدة كالقيصر قسطنطين مؤسس مدينة القسطنطينية فانه جعلها دين الحكومة وألحق باهل الديانة القديمة ما لحق بتلك وهي هووا أكثر القياصرة معابدها ودمر أركانها واقتفى أثر الكهنة وسائر رجالها فافترقوا في البلاد ومات أغلبهم بالقتل وأنواع العذاب وأمر بهدم مبانيها ومدارسها ومن ذلك سيرايوم الاسكندريه وكان يحمل عمود السوارى من أجل آثارها وكذا كتبخانته ومحطاتها وكانت من أجل الآثار لم تزل التوارى في تلهاج بذكرها وكانت مدة تملكهم مصر نحو ثمة قرون ونصف غير واقعها كل شيء حتى العوائد والاخلاق وسائر الرسوم ولم يلتفت للاصلاح منهم الا القليل في ازمان يسيرة بتخلها فساد كثير وكانت

همة العمال في تلك المدة الطويلة جلب المنفعة لانفسهم وينسب قصر مدة العامل وسوء الادارة كان لا يخلق البلد في مدته الا ازدياد درجة التأخير واستولت أصحاب الاطماع على ارض مصر فصار جميعها شفاك وانقطاع ومن اهمال الاعمال النيلية ارتدم بعض افواه النيل وخرّب ما عليه من المدن والقرى وطوى اكثر الترع التي عليها مدار احياء الزراعة وغزارة المحصول ونشأ عن ذلك وعن تمهون الحكومة وظلم العمال ضياع أكثر الاراضي المجاورة للبحر الملح بهجوم مياهه عليها فأغرقتها واصبحت بركا وكذا السكائنة في حدود الصحراء زحف عليها الرمل فطمسها فأصبحت عقيمة لا تنبت شيأ بعد ما كانت خصبة تنبت نبات الاقوات واستولى الضعف على الحكومة فحصل من ذلك نقص ايرادها نقصا كليا فصار عشرين الف الف دينار بعد ان كان مائة ألف الف في أيام الفراعنة

ولما ظهر نور الاسلام في ارض الجحاز كان ملكهم قد بلغ غاية في الاضمحلال وضاعت الهيبة القيصرية وكانت الفتن والحروب قائمة في جميع الولايات وخرج اغلبها من قبضتهم ومن ذلك مصر فاستولى عليها المسلمون في سنة اثنتين واربعين ومستمائة ميلادية وصارت ولاية يحكمها عامل من طرف خليفة المسلمين فلم ينقلها هذا الانقلاب عن احوالها وأحوالها بل سار فيها عمال المسلمين على سيرة عمال الرومانيين من غير ان يراهوا قواعد الشريعة القراء الرجعة الى العدل والانصاف والرفق بالعبية بل تغفن كل عامل فيما يجده من البدع ومن قصر مدة العامل اهمات التدابير الداعية الى غزو الازواق وعمار البلاد واستقل كل عامل بمنافع نفسه وحاشيته ولا يستخدم الا ان يساعده على نيل اغراضه من دون ان ياتفت الى المصالح العمومية والادارات السكينة وبقي هذا السير مدة عمال بني امية وهم ثمانية وعشرون عاملا استولوا عليها من ابتداء سنة عشرين هجرية وهي سنة الفتح الى سنة اثنتين وثلاثين ومائة وهي سنة انتقال الخلافة الى الخلفاء العباسيين وهكذا استمر الحال في مدة عمال العباسيين وهم ستون عاملا استولوا على مصر في ظرف مائة واثنين وعشرين سنة الى زمن ابي تلياذة أحد بن طولون يعني انه في ظرف مائتين وأربع وثلاثين سنة بلغ عدد العمال ثمانية وثمانين عاملا فيخص العامل أقل من ثلاث سنين في المتوسط وكثيرا ما يتغير في السنة الواحدة عامل أو عاملان فلم تساعده مدته القصيرة على ان يرأب صدعا او يصل

خللا ومعايدل على هذا الخلل وبشبهه نقص ايراد الحكومة فان عمرو بن العاص  
رضى الله عنه جباها اثني عشر ألف الف دينار على قول وستة عشر ألف ألف  
دينار على قول آخر وجباها عبد الله بن ابي سرح عامل مصر من قبل عثمان بن  
عفان رضى الله عنه اربعة عشر الف الف دينار ثم نقصت في زمن معاوية الى  
ثلاثة آلاف ألف دينار وكان ما يبعث به اليه بمدان يعطى العامل اعطآت سائر  
اهل الديوان واعطآت عيالهم ستمائة ألف دينار ورجعت في زمن هشام بن عبد  
الملك الى اربعة آلاف الف دينار فانه كان حريصا على العمارة مجتمعا في الاموال  
وفي آخر مدنا العباسيين تنازل اليراد الى الف الف دينار يعني نصف عشر اليراد  
الذي كان لها حين دخلها عمرو بن العاص ولما جلس أحمد بن طولون على كرسي  
ملكها كان اليراد ثمانمائة الف دينار فاخذ في العمارة واصلاح الحال فبلغ اربعة  
آلاف الف دينار وبقي كذلك في زمن ابنه خارويه وفي زمن ابن طولون حسن الحال  
قليلا وأمر بابطال البدع التي احدثها أحمد بن محمد بن المدبر سنة خمسين ومائتين على  
الكل الذي ترعاه الاماوي وعلى مصابدا الممك والنطرون وغير ذلك وكان يعرف  
بالهلالى ثم من سفاهة اولاده لم ينجوا منه حج والدم ووردوا المظالم وسبوا المكوس  
فلم تطل مدتهم وانتقل الملك الى الاخشيدي فزاد الجور والفساد في زمن اولاده حتى  
نزل ايراد الحكومة الى الف الف دينار يعني نصف ما كان في زمن ابن طولون وزمن خارويه  
وموت الطوائى كافور الذي جاس على تخت مصر بعد قتل اولاد سيده دخلها  
الفاطميون سنة ثمان وخمسين وثلاثمائة وبنوا مدينة القاهرة واستقلوا بسكناها  
مع رجالهم وسببهم وهجرت الفسطاط التي كانت في ذلك الوقت مقر الولاية وفي اول  
امرهم اخذوا في تحسين الاحوال واستعانة الامور واتساع دائرة ثروتهم العربية وقوة  
الاملاكة فطلمصيتهم وعلت سطوتهم بالنسبة لكثرة تنوطتهم فانسع نطاق ملكهم  
وامتد الى الحجاز وبغداد والشام وجزائر البحر الابيض وبلاد المغرب ووصل ايراد مصر  
وحدها في زمن الافضل من امير الجيوش الى خمسة آلاف الف دينار بعد ان كان  
في سنة ثلاث وستين وثلاثمائة الف الف دينار منها الشام الف الف دينار لكن لعدم  
تأسيس الملك على قواعد مرضية جاء الخلل عقب اصلاح وغلب الظلم واتباع  
الشهوات وحب النفس والميل الى الالهواء اهملت مصالح الناس فعمل الضرر  
الدين والدنيا وذلك في زمن من روى عنهم بعد ذلك خصوصا في زمن الحاكم بأمر الله



فانه ادعى الالوهية ودعى الناس الى المجردة في المساجد وخارجها وتحميد اسمه  
كالخاتق ودعاء حقه الى نهب القاهرة وحرقها وسبي نساها فلم يخلصن الا بالشراء  
ونهى عن زرع بعض الخضراوات واستعملها كالنوخيا والكرع ومنع الخمر  
ثم اباها وبنى المساجد ثم هدمها ومنع من الخروج ليلا والجلوس في الحوانيت ثم  
اذن فيه الى غير ذلك

وبما يلزم التنبيه عليه انه كثير في زمن الفاطميين الجلب والوباء مع ان التاريخ  
لم ينص على حصولهما في ايام الفرائدة لاعتنائهم بأمر النيل والزراعة وأخذهم  
بجميع الاختباطات الداعية للحمية من الالهات والامراض وانما نوه عن ذلك في ايام  
من دخل مصر من الاغراب ومع ذلك لم يكن متتابعاً قبل ان تدخل هذه الديار في زمن  
الولايات الاسلامية المتأخرة بل ان حدوثه كان نادراً جداً واما في مده عمال الخلفاء  
الفاطميين ومن نجا فجوهم فقد صار كل من الجلب والوباء دوراً يحدث عقيب كل اربع  
سنين او خمسة وفي القرن الاول كما ذكره المقرئ لم يحصل الامرة واحدة في سنة  
سبع وثمانين هجرية في ولاية عبد الله بن محمد الملك بن مروان وقال انه اول قحط  
حصل بدار مصر ثم فشا بعد ذلك وصار كنتيجة واضحة الازوم لسياسة كل من تأمر  
على مصر الى ان ازاحه الله عنها بهمة العائلة المحمدية العلوية ولم يكن قحط اشنع مما  
حصل زمن الخليفة المستنصر حتى مكث الغلاء سبع سنين فأكلت الناس السكاب  
الميتة واكل الانسان جنسه وابنه وباع المستنصر ذخائره وسلاحه وحلى قبور اهل  
وضاع اعتباره وحرم اهل بيته القوت وسألوا الناس ما يحتاجونه ولم يكن ذلك ناشئاً  
عن قصور امداد النيل بل كان سببه غالباً ضعف السلطنة واستيلاء الامراء عليها  
وتوالى الفتن بين العربان وهبيد والدة المستنصر الجارية السوداء وكانت اوصلت  
هدمهم الى نحو خمسين الفا وجمعت منهم امراء في الدرجات المختلفة وكان الخلاف بينهم  
وبين عساكر الدولة ذريعة حروب عديدة أدت الى خراب البلاد ولم تنته الا  
باستئصالهم بهمة بدر الجمالي فقد قطع دابرهم واطاع العربان فأمنت السبل  
والطرق بعد خوفها

ومن اسبابه ايضاً ان الخلفاء كانوا يجرون في الغلال فيدخرونها حتى ارتفع  
سعرها باهوها على الناس بالاعتماد الغاشية فمن ذلك كان كل من الغلاء والقحط  
قرين سوهم في ملكهم ومع ذلك كانت الضرائب فوق ما يتحمل الناس واكثر عليهم

البوابي

البواقي من قلة الموجود حتى ساعدهم المأمون البطائفي سنة خمس عشرة وخمسمائة  
في مليونين وسبعمائة الف دينار وعشرين الفا وسبعمائة وسبعين ديناراً  
وثلاثة ملايين ارادب وثمانمائة الف وعشرة آلاف ومائتين وتسعة وثلاثين ارادباً  
من الغلال ومائتين وخمسة وثلاثين الف رأس ومائة واربع وستين رأساً من البقر  
مع اصناف أخر كثيرة فهكذا كانت ايامهم وهكذا كانت الاحوال الى زمن استيلاء  
السلطان صلاح الدين يوسف بن ايوب سنة سبع وستين وخمسمائة فزال الدولة  
الفاطمية وحى اسمها وهدمت رسومها

وهو اول من استقل بالملك وعرف بالسلطان ومن وقت جلوسه على الخت  
أخذ في قطع دابر المفسدين من السودان والعربان وغيرهم وفي تدبير احوال القطر  
ومن محاسن رفع الجرائم والمكوس وكانت نحو خمسين نوعاً من رسوم القطن والقطن  
والبقر والسكران والغلة والخبز والصوف والحلفاء والتبغ والحمام ومعاصر الشيرج  
والذبايح والسمك والدجاج وغير ذلك ورفع ما كان متأخراً على البلاد الى غاية سنة  
اربع وستين وخمسمائة وهو مليون دينار ومليونان ارادب حبوباً

وفي الدولة الفاطمية وفيما قبلها كانت البلاد تتضمن بقبالات معروفة لمن  
شاه من الامراء والاجناد والاهالي من العرب والقبط وغيرهم فنقلها صلاح الدين  
الى اقطاعات ومن ذلك الوقت تغيرت احوال البلاد ومع طول الزمن سمع بما يقال له  
الفلاحة وسمى الزارع المقيم بالبلد الفلاح وكان يعتبر عبداً قنابن أقطع تلك الذابحة  
ولا يرجو ان يباع قط ولا ان يعتق بل هو قن وكذا من ولده

وكان صلاح الدين مشغولاً اكثر زمنه بالحروب لسكن او امره كانت ترد من مواقع  
حروبه بما يعود نفسه على البلاد من القوايد والتفت الامير بهاء الدين الاسدي  
الطواشي الى الاعمال وادارة المصالح العامة والخاصة

وكان الخلفاء الفاطميون قد اهلوا وعمارة الجسور فاصلحها وكذا الطرق والخانات  
وهدم جلة من الاهرام الصنعية واستعملها وبنى فوق الخانج الموصل للبحيرة  
بالاهرام قنطرة محكمة بها أربعون عيناً وبعد موت صلاح الدين لم يلتفت  
خلفاؤه الى موجبات الثروة بل دخل الخلاف في عائلته ومن الفتن اختلت  
ادارة البلاد ورجع الى ما كان في زمن الفاطميين ففي زمن الملك العزيز بن  
صلاح الدين عادت المكوس وزاد في شنائعها وفي زمن الكامل ناصر الدين

ابن العباس أبي بكر بن أيوب حصلت منه النفقة على المحتاجين وأخرج  
من زكاة الاموال للفقراء والفقهاء والصلحاء وأهل الخير سهمهم وما تولى القاضي  
ابن عاتق استخرج الزكاة من أربابها ثم ضمنت بمال كثير وكانت الاعوان تخرج  
الى المدينة وأخيم وقوص وقفط ويتعرضون ويوقعون بهم بما وسبها  
وفي سنة اثنتين وتسعين وخمسة مائة نقص مد النيل وغلا السعر وآل الامراء الى  
وقوف الدار العزيزية عن خبز ولحم وضجت عائلة الساطن واولاده فأعطى  
ضمان المزروا الخمر باثني عشر الف دينار وزاد ذلك زمن سلاطين الاتراك والجر اكسة  
ومدة القر يقين مائتان وثلاث وستون سنة تولى مصر من اترك أربعة وعشرون  
ملكاً ومن الجراكسة كذلك ومات بالقتل من الترك أحد عشر وعزل ستة  
والجر اكسة بعكس ذلك

وفي هذه الحقبة كانت الفتن قائمة على ساق وكانت الامراء تتحارب مع  
المغربان فكانوا أحزاباً لا تنقطع بينهم العدوية والحروب ومن ذلك كثرة قتل الملوك  
واستيلاء ذوى الاطماع فضعفت قوة الممك فوضع صيتها واساط بالخلق جيوش  
البلايا

ففي زمن الملك العادل سيف الدين أبي بكر محمد بن أيوب توقفت زيادة النيل فلم  
يبلغ سوى ثلاثة عشر ذراعاً تنقص ثلاثة أصابع وشرقت أراضي مصر الا القليل وغلت  
الاسعار وتعذر وجود الاقوات فاكلت الناس بعضها وااكلت الجيف وتبع ذلك قناه  
كبيراً من دبح ثلاث سنين وبلغت عدة من كفته العادل اثنى عشر من ألف انسان وكان  
الملك منكباً على الله وفاسد حش منه الامراء انقر بيه الاحداث فطلع واستولى اخوه  
الصالح نجم الدين ابوالفتح ايوب فنظر نوعاً في عمارة ارض مصر وطرب عربان الصعيد  
وقدم مما ايكة واقامهم امراء ثم بعد امور زالت دولة بني أيوب واستولى الملك المعز عز  
الدين ابيك الجاشنكير التركمانى الصالحى سنة خمس مائة وستمائة فاطاط بالناس من  
الماليك البحر بقلاء لا يوصف ما بين قتل ونهب وسبي واحداث وزبره الاسعد هبة الله  
مظالم تعهت حومه كما كثيرة سماها الحقوق السلطانيسهوى عبارة عن اموال رتبها  
على التجار وذوى اليسار وارباب العقار واحدث مكوساً وأخر وجانيات  
ثم إن المعز قاتل عربان الصعيد وأزال سائر عرب الوجهين واقناهم بالقتل  
والاسر والسبي وكان ظلموا غشوماً ما كالأدماء

ولما ولي الملك المظفر سيف الدين قطر أحدث مظالم كثيرة منها نهب الأموال  
وتقريبها وزكاتها وأحدث على كل انسان دينارا يؤخذ منه وأخذ ثلاث الزكاة  
الاهلية فبلغ ذلك ستمائة الف دينار في كل سنة فلما جلس الملك الظاهر بيبرس  
أبطل ذلك في سنة اثنتين وستين وسمائة ومنع الخمر والمزر والبيوت التي  
للغايا وأصلح في الرحمة وهاب الناس

ولما ولي الملك المنصور سيف الدين قلاوون الأتقي أبطل زكاة الدولة  
وهو ما كان يؤخذ من الرجل عن زكاة ماله أبدا ولو عدم منه وإذا مات يؤخذ من  
ذريته وما كان يؤخذ من البشارة عند فتح حصن وما كان يؤخذ من أهل الذمة  
وهو دينار سوى الجالينة برسم نفقة الجندي وما كان يؤخذ من كل تاجر وهو دينار  
عن سفر السكر وما كان يؤخذ من أهالي البرلس وشورى وبلطيم شبيه  
الجالية في كل سنة مائة الف درهم وما كان يؤخذ على القمح من بيتاع أردبا  
فما دونه

والذي يستحق المدح والثناء هو الملك الناصر محمد بن قلاوون فإنه شعر عن  
ساهد الجندي وأخذ من وقت جلوسه على تخت الديار المصرية في قطع عرف خيرة  
الفساد والمفسدين وعلى عهد كانت الأرض منقسمة أربعة وعشرين قراطا يختص  
منها السلطان بأربعة قراريط والاجناد بعشرة والامراء بعشرة وكان الامراء  
يأخذون كثيرا من اقطاعات الاجناد فلابصل إلى الاجناد منها شيء بل تصبر في  
دواوين الامراء ويحتمى بها قطاع الطريق وتثور بها الفتن وتمنع منها الحقوق  
والقررات الديوانية وتصير ما كلة لاهوان الامراء ومستخدمهم ومضرة على  
أهل البلاد التي تجاورها فأبطل الملك الناصر كل ذلك ورد الاقطاعات إلى  
أربابها وأخرجها بأسرها من دواوين الامراء وراك البلاد جميعها وأبطل كثيرا  
من المظالم مثل الضيافات التي كانت للمقطعين على الفلاحين وكلف جعل الغلال  
إلى ساحل القاهرة ومكس ساحل القلة وكان يقضل منه في السنة أربعة آلاف  
الف وسمائة الف درهم وكانت جهة نبال القبط منها منافع كثيرة ويحل بالناس  
من ذلك بلاء شديد فإن مظالمها كانت متعددة بين نواتية نمرق وكيالين تجنس  
وشادين وكتبة وكان مقرر الأرب درهمين ويصرف عليه نحو نصف درهم وكان  
ساحل بولاق مكان يعرف بخص السكالة يجلس فيه شاذ وستون رجلا مابين كاتب

ومستوف وناظر وغير ذلك وثلاثون جنديا تباع ولا يمكن لاحد ان يبيع قدح  
 خلة في ناحية من النواحي بل تحمل الغلات حتى تباع في خص الكيلة ثم ابطال  
 هواند كسيرة مثل مقرر طرح الفراريج وكان لها ضامن في سائر ارض مصر  
 يطرحون على الناس الفراريج فيهر بضغفاء الناس من ذلك بلاء عظيم فسكان  
 لا يشتري فروج الامن الضامن واذا عثر على شخص اشترى فروجا من غير الضامن  
 جاءه الموت من كل مكان وكذا ابطال مقرر الفرسان وهو ما يؤخذ من سائر البلاد  
 على الدراهم المدفوعة للبري وكذا مقرر الافراح في سائر النواحي وحماية المراكب  
 ومقرر القواحش والصيد والجرار يف وهو ما يحجى من سائر النواحي فيحصله  
 مهندسو البلاد الى الديوان وابطل المباشرين من النواحي وكان بكل ناحية منهم  
 عدة فكانت هذه منقبة عظيمة للناصر ازاح بها عن الناس كرويات فنال الناس  
 بمرحة عظيمة وراج امر الزراعة وبلغ من عمارة الصعيد ان الرجل في ايامه كان  
 يرمز من القاهرة الى اسوان فلا يحتاج الى نفقة بل يجيد في كل بلدة وناحية عدة دور  
 للضيافة ثم آل الامر بعده الى أن لا يجيد الرجل احدا يضيفه ثم تلاشى الامر في  
 أيام الملك الاشرف شعبان بن حسين بن محمد بن قلاوون سنة ست وسبع مائة  
 وسبع مائة وزاد تلاشيه في أيام الظاهر برقوق لجور الولاة

وفي سنة أربع وثمانين وسبع مائة في سلطنة الملك الظاهر أبي سعيد برقوق  
 ابن آ نص أول الجرا كسة تغيرت العوائد والرسوم وقام على رجال الدولة فأخذناهم  
 واتسكروا من جلب الجرا كسة

وفي سنة أربع وتسعين وسبع مائة في زمن السلطان الملك العادل زين الدين  
 كتبغا المنصوري أحد مماليك الملك المنصور قلاوون قاسى الناس الاحوال بما  
 نزل بهم من البلى فكانت أيامه شر أيام لما فيها من قصور مد النيل وغلاء  
 الاسعار وكثرة الوباء

وفي زمن السلطان الملك الناصر زين الدين أبي السعادات فرج بلغت  
 الفتن منتهاها وكثرت الشرور ووقع الغلاء والوباء ونزل بلاد الشام تهورا لك  
 نخر بها وقصر مد النيل بمصر فشرقت الاراضي الاقليل وعظم الغلاء والقضاء  
 قباع اهل الصعيد اولادهم من الجوع وصاروا أرقاء مملوكين وكثرت المناصر  
 وصاروا يهجمون على الناس ليل ونهارا فيقتلون وينهبون ولا يجيد الناس من

يقيمهم شرذك فكانت اهل الى البلاد عرضة لاهوال شتى حتى انه اذا خلس  
 الانسان من جور الولاية وظلم العمال وقع في دائرة شر العرب بان فسكان الخوف  
 مع الانسان أينما ذهب وأينما كان وكانت الامراء بالمرصاد لبعضهم يريد كل  
 واحد منهم هلاك الآخر ليجزله الجور وما منهم الاوجه من طوائف  
 العربان فكثر قتل الملوك واستيلاء ذوى الاطماع واضمحلت قوة المملكة حتى أدى  
 ذلك الى الحاق مصر بدولة آل عثمان بعد قتل الغورى وصلب طومان باى سنة  
 خمس وعشرين وتسعمائة فصارت ولاية تابعة لها بعد استقلالها اربعمائة واثنين  
 واربعين سنة ولها باشاوات من طرف العثمانيين وهم اثنان وسبعون من حين  
 أخذها الى دخول الفرنسيين فلم ترجع بعد ذلك الى طريق التقدم والغلبة  
 الصناجق وتحاسدهم كان الباشا منهم ضعيفا تجذبه اغراض اصحاب الصولة فهوى  
 بها ذلك في اودية الفتن وكان يحمل بالبلاد من جورهم وتعديهم الا يمكن وصفه ولا  
 يسلم من شرهم الا من هاجر منها فتمطت اكثر الاراضي عن الزرع وخلت البلاد  
 عن اهلها وتزاجت اشقياء العربان وغيرهم على القتل والسلب ومن اهل النيل  
 كثر الفرق والشرق وهدمت في اكثر السنين الاقوات وسكنها الوباء والقحط وعد  
 بعضهم مرات القحط والوباء الكثير العام من فتح مصر الى متوسط القرن التاسع  
 فبلغت سنا وعشرين مرة ثم منه الى زمن الفرنسيين اربع عشرة مرة غير ما خف  
 من ذلك وقد أحصى من مات فيها في طاعون سنة تسع واربعين وسبعمائه فوجد  
 نحو تسعمائة الف نفس ماتوا في شعبان ورمضان واشتد الغلاء فبلغ ثمن راوية  
 الماء بالقاهرة اثني عشر درهما لموت الجمال وبلغ طحين الاردب خمسة عشر درهما  
 وبيعت وبيبة القمح بمائتي درهم وكانت الدراهم يومئذ كل عشرين درهما بدينار  
 فبتقدير الدينار بنصف بنتو يبلغ ثمن اردب القمح حينئذ ثلاثين بنتو ذهبها فانظر  
 الى هذا الامر الهائل الذي كانت تقاسيه الناس من عدم الزرع لموت الفلاحين  
 وقدم الطاعون الحيوان حتى القحط والسكاب والطيور وكذا مات في طاعون  
 سنة الف وخمسين كثير من الخلق وخربت فيه نحو مائتين وثلاثين بلدا وجمنا غير  
 من العمال في اليوم الواحد جملة بسبب ذلك

وكانت العصب في الوجه البحرى والقبلى تقسم البلاد قسمين أو أكثر وقيام  
 الصناجق على الباشاوات يقطع وارد البلاد من بعضها الى بعض ويزيد في الهرج

والفساد وبالجملة فكان كل حاكم يليها كانه انما وليها لاستعباد اهلها وقتلهم  
وسلب أموالهم وتخريب ما بها من العماثر والآثار فكان الواحد منهم لا يترك  
الضرائب الشاقة ولا القتل والسلب ولا يكاد يخلو زمن من طوارق العربان  
والعساكر ولا يخلو طريق من قطاع ولا جهة من سراق فان الحروب كانت متتابعة  
بين قبائل العربان وبينهم وبين الينكجيرية وكانت القاهرة مركز التجاريد العسكرية  
ان لم تكن ميذا للقتال وكثيرا ما كانت الحروب قائمة في الوجه القبلي والبحري في  
زمن واحد بل ربما كان في الجهة الواحدة حروب عديدة ولا تكاد تنقضي حرب  
الا وتسفر عن كثير من القتلى ويؤتى برؤسهم في الزنايل على الابل اذ في المراكب  
وهي رؤس المزاريق غير من يجلب من الاسرى مكبلين بقيود الحديد ويفخر  
الامراء بكثرة من يجلبونه منهم وما يأتون به من النهب والسلب وكانوا يصلبون  
الاسرى على الشوارع ويقطعون رؤسهم ويطوفون بها في مواكب حافلة فبهذا  
كيف كانت ترجى سعادة الامة في مثل تلك الايام المفعمة بتلك الفظائع وكيف  
يؤمل من تصدر عنه تلك الافعال المشينة البربرية ان يتدبر في ثروة البلاد وينظر  
في أسباب راحة العباد بل ما نشأ عن ذلك الاتدمير المعمور وتخريب المأهول  
واقفار المساكن وفقر السكان فما خلت قرية في تلك الايام من بث اثمن جان واحزان  
ولا بلد من بلاد وادي النيل الا عولت على البكاء والعويل وزادوا ضعف البلاد  
وتخربها بما اتقلوبه كواهلها من الضرائب والرسوم الزائدة عن حد الطاقة  
ولئذ كركك طرفا مما كانت عليه الضرائب على عهد السلطان سليم وما آلت  
اليه على عهد من كان بعده وقت تغلب طائفة المماليك على ادارة البلاد في  
الحقيقة وان كانت تحت سلطنة الدولة في الصورة فنقول ان الديار المصرية كان  
غالب قراها في يد الملتزمين فقرهم السلطان سليم والتزامهم على ما كانوا عليه اذ  
كانت كل قرية من هذه القرى تنقسم الى اربعة وعشرين قيراطا ويخص الملتزم  
من تلك الاقسام ماشاء ان يخص به نفسه ويخص الفلاحين ما بقي على ان الملتزم لا يؤدي  
الاخراج فقط امامهم فيكلفون بجميع المغارم خراجا وغسيرة فان قصروا عن اداء  
شيء منها كان الملتزم حقا في انتزاع الارض من ايديهم وان كانوا فيما سبق يتوارثونها  
فروحا عن اصول ميراثهم وكان الملتزم يلزمهم بالعمل والسكد في أرضه سخرة  
او ان اشفق فبأجرة لا تدفع حاجته ولا تسد رمقا وقد كان المضروب على الاهالي من المغارم

نوعين احدهما يعرف بالالميرى وهو جزء من مال آخر يعرف بالمال الحزبى وقومون  
 بادائه للمتزمين غير مبنى على اساس عدل ولا قاعدة حقة وهو مع ذلك لم يكن على نبط  
 واحد في عموم القري، بل كان يختلف باختلاف شهوات المتزمين ويظهر ان الزيادة  
 التى جعلت أموال الضرائب اضعافا مضاعفة انما حصلت تدريجا حتى بلغت  
 حد الكثرة في مبدا القرن الحادى عشر للهجرة وذلك من علاوات انواع من  
 المظالم كان ولاه السؤ يضيفونها على الناس ظلما ويسمونها مضافا

وكان الناس قد تعودوا ان يهادوا المتزمين ليستجلبوا رضاهم او يدفعوا اذاهم  
 فحمل المتزمين ما حملهم على ان حولوا هذه العادة الى غرامة فرضوا على الاهالى  
 اداءها وسموها بالبرانى فكانوا يؤدونها مع المضاف باسم المضاف ولما استقل  
 على بيك الكبير بلاك مصر اوقع بالوجقات فافناهم ثم استولى على أرضهم ووزعها  
 على عماليكه وذوى قرابته واعد الى الاهالى فزاد فى اجالهم انقلا ثقيلة فاتخذها  
 باقى المتزمين سنة اتبعوه فيها وجبروا عليها

ثم جاء محمد بيك أبو الذهب فلم يقف عند ما سئله السلف بل ضاعف المغارم  
 وزاد المظالم وهكذا مازال الناس بين نوائب تتناوبهم ومصائب تتجاوزهم الى ان  
 وطئ الفرنسيون ارض مصر فكانت انواع المغارم على البيان الآتى

(مال الحماية) غرامة يقوم بادائها للباشا من بوقف ارضا

(مال التقدمة) غرامة من حب ونقد وخیل يؤديها للمتزم من ينصب شيخا

يستخلصها من الفلاحين

(عادة المشايخ) غرامة نقدية من ثلثمائة الى ألف مئدى يأخذها شيخ البلد

وكانت له زيادة عن ذلك قطعة ارض من المتزم يزرعها ولا يؤدى عليها ما يسمي بالبرانى

(الحلوان) مال يدفعه وارث المتزم فى نظير بقاءه على التزام مورثه ومقدار

ذلك ربما كان يساوى ضريبة الالتزام سنتين أو ثلاثا وازيد ثم بعد دفعه يستخلصه

من الفلاحين

(عادة الصراف) غرامة مقدارها سبعة فضة بأخذها الصراف على كل

ريال يقبضه منها خمسة برسم كتابة السند

(عادة المشد) غرامة من مائة مئدى الى مائتين غير ما يأخذه من الحبوب

(عادة سقا دار الوسيه والخدمة) منهم الخولى يعانى من البرانى فى قطعة ارض



يزرعها وله على الناحية ثلاث مرتب الشيخ وعلى كل اردب قدح ووكيل الملتزم له  
في السنة على الناحية خمسة ارادب

(عادة المساحة) من ستة فضة الى عشرة يأخذها المساح على كل فدان قاسه  
(عادة الكشوفية) هي انواع من المغارم يأخذها الكاشف وتوابه من  
البكوات وقد كانوا مشربين في كل مديرية وهذا بيانها

(مال الجهات) عادة مقررة على سائر النواحي تجبي سنويا برص المحمل  
(خدمة السفر) كانت في الاصل راتباً شهر بالغفر المديرية من العسكر  
ثم آلت للبكوات يجيئون لانفسهم خاصة

(عادة ادراق الشتوى والصيفي) اجرة المخاطبات التي كانت ترسل الى الجهات  
في فصل الشتاء والصيف

(مطالبب حاكم الجاوشية) هي مرتب من صنف الغلال يطلب من البلاد  
لمؤنة العساكر

(مصاريف الناحية) عادة يأخذها شيخ البلد قبالة ما ينفقه على الضيفان  
(حق الطريق) شئ يصرف من النواحي ان يأتيتها بالمخاطبات من الحسكام  
وقدره يعينه الحاكم وقت الارسال

(رفع المظالم) شئ وضعه محمد نيك ابو الذهب على القرى وجعلها فيه ثلاث  
درجات الاولى تدفع ريبال ٢١٠ والثانية تدفع ريبال ١٥٠ والثالثة تدفع ريبال ٨٠  
وذلك بدعوى انه يريد رفع المظالم السالفة عن القرى باستبدالها بما وضه فلم يرفع  
شياً بل بقي هذا وذلك مقرراً وكذلك فعل ابراهيم بيك انما جعل على الدرجة  
الاولى مائة وخمسين ريبالا والثانية مائة ريبال والثالثة خمسين ريبالا وسمى ذلك بحال  
التحرير لانهم يدفعه بصيرون احرارا من العسائر والزادات وكان القهصل من  
الكشوفية السابقة يخرج منه مال الجهات وحقوق مستخدمى المديرية ومقداره  
يختلف من عشرين كيسا الى خمسين اى من اربعة آلاف ريبال بطيرة الى عشرة آلاف  
ريبال يجبي برص متوظفي المديرية وكان الباقي يرسل الى الباشا والكشيبا والمخازندار  
وخدم منزل الباشا واضيف الى العوائد السالفة ما كان يسمى بغرامة العربان وكانت  
عبارة عن مال الاراضى التي ينزل اليها العرب فيزرعونها وياخذون محصولها بالمال  
ثم ان الحسكام يكلفون الاهالى بدفع ما عليها اما المال فيتركب مما يأتى

(تسوية)

(تسوية مقررة) هو مبلغ يجبي برسم طائفة من العساكر  
 (عادة رأس نوبه وعادة مسواده) مبلغ يدفع لطائفتين من العساكر موكلين

بجباية اموال النواحي

(عادة خدم الرملة) مبلغ من الزنود يدفع لجماعة من العساكر كانوا مكلفين

بجلاء اكباس من الرمل لعمل الاستحكامات

(عادة المسلم) مقرر لكبير العسكر

(عادة البازجى) مقرر لسكاتب العسكر

(عادة تبين السلطان) ثمن التبن الذى كان يلزم لتبيل العساكر السلطانية

(عادة حوالة الحوالات) مبلغ يدفع لمحضرى الطلبات والمطاببات بخصوص

تخصيل التقديرة

(عادة غفر الممال) مبلغ يدفع للعساكر المحافظين على نقل الاموال

(عادة الجسور السلطانية وعادة الجرافة السلطانية وعادة شيخ الجرافة

وعادة صغار الجرافة) هذه العوائد كانت مقرضة على الملتزمين لتطهير الترع

وردف الجسور فكانوا يحصلونها من الاهالى ثم يجبرونهم على تأدية اعمالها بدون

اجرة بل محض تضيق فكانهم يأخذونها منهم مرتين وباليتمهم مع ذلك كانوا يعبرونها

جانبا العناية بل اهملوا عنها ونوا فوق المخل فى هذه العمليات

(عادة معلمين الجسور) شئ يجبي برسم غفر الجسور ابلا

(عادة نواب الريية) مبلغ مقرر للأمر بضبط النساء الخواصى فانظر كم كان

الناس يمتثلون من ائقال هذه المغارم ولنضرب لك مثلا بثلاث قرى من مديرية

الغريية وهى قرية الانبوتين وقرية بقلولة وقرية منية حبيش زمامها يبلغ

٣١٢٣ فدانا كان المقرر عليها فى عهد السلطان سليم ٣٣٦٥٧٨ مبدى

باعتبار ان كل ٢٧ مبدى تساوى فرنكا ثم اضيف الى ذلك على عهد السلطان احمد

والسلطان مصطفى ٢٤٧٧٩ مبدى فبلغ المضروب عليها حينئذ ٣٦١٥٥٨

مبدى تستمزل منها النفقات المحلية وكانت تبلغ ٦٣٥٠٨ فيكون الباقى وهو

المال ٢٩٨٠٥٠ مبدى على التقسيم الاآتى مبدى ١٠٦٣٣٦ من السلطان

وهو الميرى ١٩٠٨٩ الكشوفية القديمة اى حق خدمة المديرية منها مبدى

٣٩٣٠ حق العساكر و ٥١٩ حوالة الحوالات و ٤٩٥٠ ثمن تبين السلطان

١٢٣٩٩ للكاشف والباقي للمتزمين ثم اضيف على نفس المال الذى هو  
 ٢٩٨٠٥٠ ما يأتى بيانه مبدى ١٥٦٩٩٦ البراقى القديم ١٠٨١٩٢  
 البراقى الجديد ٦٠١٩٨ السكشوفية الجديدة ٣٢٥٣٨٦ فيكون مجموع  
 هذا مع الاصل ٦٢٢٥٣٦ فذلك ما كان مقدرا على القرى الثلاث السالف  
 ذكرها سنة ١٢١٣ هجرية وكان توزيعها على النحو الآتى وهو مبدى  
 ١٠٦٣٣٦ حق السلطنة ٧٩٢٨٧ حق خدمة المديرية ٦٣٥٠٨  
 مصاريف النواحي ٤٣٦٩١٣ حق المتزم خالصا وذلك هو ضعف ما كان مقررا  
 على تلك القرى في عهد السلطان سليم ومع ذلك فحق السلطان ومصاريف الناحية  
 لم يزد فيها شئ بل الزيادة كانت فى رسوم المتزمين ولورجعنا الى ما كان يخص المتزم  
 من ذلك لرايناه قريبا من أربعة امثال ما كان يدخل خزينة السلطنة ومجموع الغرامات  
 خمسة امثال المخصص للسلطنة وقس على ذلك

ثم لحصول الجور العام فى تلك الايام وعدم التدبر من ولاة أمور مصر فى العواقب  
 واختلال السياسة وعدم المبالاة بحفظ الروابط والعلاقات بينهم وبين الاجانب  
 أغار الفرنسيس على مصر ومن عهد نزولهم على ساحل الاسكندرية الى دخولهم  
 القاهرة لم يمس الا عشرون يوما واستولوا عليها سنة ثلاث عشرة ومائتين والاف  
 وكان التحصل تقودا من المديرية البحرية والقبلية غير الغلال المتحصلة من  
 قبلى ٨٠٠١٧٨٩٠ باره عبارة عن ٥٤ ر ٢٨٢٢٥٠٠٠٢ فرنك أى مليون  
 جنيه ومائة وتسعة وعشرين الف جنيه فابن هذا من الابرار الذى كان لها قبل  
 دخول عمرو بن العاص رضى الله عنه وأيضا لان نسبة بينه وبين ما حصله عمرو  
 وما حصله غيره وهذا دليل على عظم درجة الاختلال وامتدت سلسلة المصائب  
 فيها وفيما بعدها وعمت السكاسة وتعطلت سبيل الاصلاح حتى كان الهول الحاصل  
 يذهل الوالدة عن ولدها واستمر ذلك فى جميع جهات مصر الى ان جلس العزيز  
 محمد على عليه سبحانه الرحمة والرضوان على تختها سنة عشر بن ومائتين وألف  
 ومن يمس النظر فى تاريخ الاثنى عشر قرنا الاسلامية التى نقلت فيها الديار  
 المصرية لا يرى الا اضطرابات متنوعة كانت تنغير فى صور مختلفة وتتشكل باشكال  
 متفرقة وكل اضطراب منها حدث تأخيرا مخصوصا وهكذا ازداد التأخير الى ان كان  
 عاقبة ذلك نحو الاثار القديمة وضياح ما كان لهذه البلاد من الثروة والذكر الحسن

وبعد ان كانت مصر أم البلاد ومنبع خيراتها وركنما أصبحت متروكة  
بجلايب الجهل يحيط بأهلها المم والفقر من كل جانب ففارقها اغلب سكانها  
وبارت أكثر ارضها وتجردت عن عزا ونفحها واحاط بن بقي من سكانها انواع  
المخن والزايبا

وما يستغرب منه أن التاريخ لم ينبه على ان حكومة من الحكومات التي تغلبت  
عليها اخذت في تدبير اصل ثروتها وهي الفلاحة بل اهتمت كل الاهتمام وكانها  
لم تكن شيئاً يتدبره حتى جلس العزيز محمد على على سريه ملكها فاحذ بنظر في هذا  
الامر المهم واعتنى به وادخله في ضمن تدبيراته الجليلة وأسس للفلاحة مدرسة  
تدرس فيها اصولها وقواعدها فيجب على كل مصري محب لوطنه ان يشكر فضله  
على ذلك وبشي عليه الثناء الجميل وانه وان لم تساعده الاحوال على نجاح مشروعه  
حتى يشمر وينتفع بشمراته المصريون لكن تتأسف على عدم استمرار خلفائه على  
منواله في الاعتناء بنماء هذا المشروع الجليل فان بلاد مصر زيادة عن غيرها  
ينبغي لوالها الاعتناء بذلك ويلزمه انشاء مدارس للفلاحة لتعليم قواعدها على يد  
احسن المعلمين والى الآن لازى اهتماما بتعليم هذا الفن فهذا القطار حق  
بكثرة مدارس الزراعة فيه ويجب ان تكون موزعة في جميع أنحاء مع تخصيص  
اماكن للتجربة لتنتمكن اهل كل جهة من تلقى نتائج الاستكشافات العامية  
وغرات التجارب الفلاحية وزجوا أن يكون غرس هذا الخير العميم على يد خديويينا  
الموفق لانقاذ مصرنا من كل ضير وشين فانه بتوجه عينه عناية لذلك تظهر تلك  
المدارس حاوية لجمع تلك الآلات والامداد والوسائط التي تنجح تجاريها وتظهر  
للعامة ثمراتها وفوائدها فلا بد ان ينجح عمل الفلاح ويقل تعبهم ويزيد ربحهم وتوجه  
جميع الافئدة الى الثناء على ولي نعمتنا وخديويينا توفيق الذي أعان هذا القطر  
وساعده حتى نال هذا الخير العميم فان في زمن ارتقى فيه الانسان بعلمه الى ان صار  
يعمل وحده ما كان يعمل بمصر عمله على الوف من مثله

ولاشك ان اصحاب الامر والنهي هم السبب الاعظم في ابعاله الى تلك  
الغاية فان الفلاح لا يرى من نفسه ماثقا يحمله على مخالفة ما كان عليه آباؤه  
فالواجب على الحكومة ان تساعده على ما يرقى به في درجات سعادهه ويترك ما كان  
يألفه عادة من حب الدعة والميل الى السكون فانه ما تمسك بسنة آباؤه الا لجهلهم غيرها

اذ لو سلم مثلا ان الهواء والرطوبة والشمس اور مصالحة للارض لاكثر من شقها  
وحرثها يصل اليها ذلك ولو علم ان حيوانا واحدا يدير الساقية التي بسبب كثرة  
عيوبها وعدم اتقان صنعها لا تدور الا بحيوانين لم يتأخر عن اصلاحها وبذلك هتمته  
في تحررها ليتوفر عليه حيوان ولو علم ان محصول الارض انما يكون غزير اذا  
اذا عطيت الارض حقها من الخدمة بأن تحرث بديل المرة مرارا مع تغوير الشق  
حتى يصل باطن الارض مع تعهدها بالامداد اللائق بها وتحوذك من الشؤون اللازمة  
لنماءه وقدر على ذلك فلا يتأخر عنه ولا يكتفى بحرث سطح الارض وكذا لو علم ما يضر  
بزراعته ويبيض قيمة محصوله فلا يتأخر عن العناية عن الامور الموجبة لذلك  
وابس ينبغي على احد ان يرج به ظم كلما عظم الاجتهاد في العمل الموافق للطريق  
القويم وذلك يحتاج للتعليم والتجارب والامتحان والمقارنة بالجاري في كل بلد  
ولا يتحصل على ذلك الا بالمدارس فيما بحث في قوانين تربية النبات واتقان التجربة  
تنتقل المعلومات من القول الى الفعل وبتحصيل تلك الفوائد يدخل القطر  
في ضمن الاقطار المقدسة وقد نرى حولنا أمما شتى كانوا غريبين في بحار الفاقة  
والجهل حينما كانت مصر في ارغد العيش واهله فاصبحوا يعرفهم يحتاجون  
في حل العز والسعادة وبعد أن كانوا يتناولون مئامن غيرنا كل سنة ما فيه كفاية  
ضرورات معيشتهم وصلوا ينجدهم الى تحسين احوال أرضهم فاصبحت خصبة  
بمدان كانت عقيمة واستغنوا بها عن واهم بل زادت عن حاجتهم حتى  
ان الامر يكانين اتجروا في الفرة وحبوب أخرى في بلاد أوروبا ولم يعهد منهم  
ذلك من قبيل وقد ورد على بلادنا من أوروبا الفول السيارى فيباع بالاقية  
كاتباع الحبوب ذات القيمة الغالية ولكن الاولى وروده لاوروبا من بلادنا  
ومن عدم الالتفات الى تدبير ماء النيل قل زرع الارز فورد علينا أوروبا  
لخصه واحتياج الناس اليه وهكذا بالسهي الجبيل والجهد في طرق الرزق  
واتساع دائرة الثروة كثر الذين افرنجي حتى غلب على البن الهني وبمدان كان  
السمن والجبن واللحم يتحصل عليها من محاصيلات حيواناتنا همدونا ذلك  
واحتجنا الى سائر البلاد نطلب منها ما لا بد لنا منه وبالجملة لو تأملنا نجد ان  
مانلبسه ونفرشه في منازلنا وتتمتع به في الماء كل وغيرها جميعه واردنا فهل  
ذلك حاصل من أن بقوتنا لا نهديه اوحاصل عن تأخرنا وتقدم غيرنا وما بسبب  
ذلك

ذلك

ذلك التأخير الاتراوتنا وعدم التفاتنا الى ما ينبغي فالى متى نستمر على هذا الاعضاء ولا نشغل بالامر الباعث على روح حياتنا

فلا يخفى أن المرحوم محمد علي باشا جنتمه كان يشغل فكره على الدوام بتأثيرك مثل هذه الامور الا انه كانت تحيط به مشغولات هتت تراجعه في سيره مثل فتح داخلية وحروبات متعددة في الحجاز وبلاد الشام والسودان على أن كل ذلك لم يقطعه ولهنه من انشاء المدارس لكل فرع من فروع الثروة فظهرت مدارس الهندسة والاسن والطب والولادة والفلاحة والمدارس العسكرية وامور شتى ليس هذا محل ذكرها ومع ذلك فقد اعتنى بالفلاحة قولا وفعلا فغير بذلك الاصول التي كانت قبله لا يمتد اليها ايدى التغيير فحدث الزراعة الصيفية خصوصا صنفت القطر فقد صار للولاية البحري روح ثروته وأصل حياته وتوكل أن خديوينا توفيق بونقه الله سبحانه وتعالى الى توسيع دائرة زراعة القصب في الاقاليم القبلية بما يتجدد فيها من اصلاح امر النيل وترتيب أعمال الري لاراضيه فتضاعف خيراتها وتنقل أهلها من حالة القلة الى حالة الثروة الحقيقية الكاملة فيتباهون بما ينالونه من هذا الخير العميم في وارف ظل جنابه الكريم

هذا وقد نشأ من اهتمام المرحوم محمد علي باشا وخلفائه في توطيد طرق الامن والعمارية وتسهيل طرق السير برا وبحرا واصلاح المين والاعتناء بالصحة العامة بترتيب مجالسها وازالة البرك والناقع ذهاب الطاعون وخلق البلاذ من الوياه والقحط وقد بلغ بها الامن حتى رجع اليها من هاجر منها فبلغ عددها قبل تولية المرحوم عباس باشا نحو أربعة ملايين ونصف بعد ان كان في أول مدة المرحوم محمد علي باشا نحو ثلاثة ملايين وبذلك تجددت العلاقات الودادية بين مصر واوروبا واتسعت التجارة ونشأ من ذلك انتشار صيت مصر وتأسيس بيت العائلة المحمدية وتخليد عزهم ومع ما منحنابه البارى على يد العائلة المحمدية السالفة مما صارت مصره الى ما نرى من الاصلاح والامران بحق لنا أيضا أن نفتخيم به مصر خديوينا الموفق للخير العام والنفع التام فانه مجبول بالطبع على حب الخير والعدل والانصاف والرفق بالخلق والسخي في المصالح العمومية فعمال قليل بعناية الحق سلطانة وتعالى وحسن طواياه ترى شجرة البركة المخرسة بارض مصر مورقة يابنة

الثمار فتم جميع الرطاب وتلوح اللسان والقلوب بالثناء عليه ووقتنا هذا وان  
تخلته الصعوبات لكن هممه فوق ذلك وعن قريب يمزقها سيف عدله كل عرق  
وتخط عن كاهل مصر أثقافها فان أرض مصر مرفوعة بالخصب والبركة فني  
حفت العناية تدبير نيلها واتخذت الامانة والصدق مركبا تمهدت أسباب الثقة  
بالحكومة والاعتماد عليها فتمت فذاغراضها وتزول امراضها وترتقى هذه الديار  
هلي ذوى المجد ويعلو في سائر البلاد امم مؤسس هذه العائلة وخلفاء الكرم حقق  
الله في خديونا الآمال وبلغ به مصر كل عز وكمال

## الباب الاول

### في النيل وما يتعلق به

اهلم ان النيل بمزوج نهرين آتيين من اقصى بلاد السودان هما الازرق  
والابيض اجتمعا عند مدينة الخرطوم فصارا نهر واحد هو النيل يجري من  
الخرطوم في بلاد النوبة الى مصر الى البحر الابيض الرومي المتوسط فيسقط فيه  
ويعرف النيل ايضا بايم وبهيمه بعض الاقدمين باوى وكانوا يسمونه النيل المقدس  
والمقدس الاعلى والاب وحافظ البلد وبعد اجتماع هذين النهرين وسيرهما كذلك  
يختلط بهما نهر أطهره ويقال عطبره وكل من الازرق وعطبره يدنل في الابيض من  
شاطئه الايمن

فاما الازرق ويسمى قديما (اسطبوراس) فيخرج من بلاد سفاله من جبال  
بالبنية تعرف بجبال اباوى ومعنى ذلك جبال ابي المياه ومنبهه هناك عبارة عن  
ثلاثه عيون في مستنقع مثلث الشكل مرتفع القاع عن سطح المالح باكثر من ميلين  
فاحدى الثلاثة بوسط المستنقع في مرتفع مبنى من قوالب مخلوطة بالحشائش قطر  
المين ثلاثة اقدام الاصعبا وقطربناثها اثنا عشر قدما وعمق الماء ستة اقدام وبين  
سطحه وحافتها قدرا صعبين والعين الثانية قبلى هذه بمسافة عشرة اقدام  
وقطرها احدى عشرة بوصة وعمق ثلثها ثمانية اقدام وثلاثة اصابع

والثالثة في الجنوب الغربى للاولى بمسافة عشرة اقدام وقطرها ثمان وعق  
مائها خمسة اقدام وثمانية اصابع ويسيل الماء من هاتين على مرتفعهما في مسيل صغير  
فيصير الى اسفل مرتفع الاولى فيجتمع مياه الثلاثة وتجري في مجرى الى الزاوية  
الشرقية

اثر فية من المستنقع وبه مائة خطوة ينطف الى قرب سكاله وهو قليل لا يزيد  
 عن مائة ماسورة قطرها بوصتان ثم يزيد قليلا ويتجه نحو الشمال الشرقي فيلتقي مع  
 مياه منابع بها فتيه فيصير نصف ارضه ثم يسير مغربا اربعة ايام فينصب من ارتفاع  
 قدر ستة ايام فيسير في سهول غوطر بانعطافات كثيرة في ارض طينية ومناقع خالية  
 من النبات ثم يختلط بنهيرات فزيد حجمه وجريه وبعد عشرين ميلا من منبعه يصل  
 الى كنيسة ابو وبدها قليل يعظم وتقف جروفه راسية وعليها اشجار عالية وبعد  
 انعطافات يختلط بنهر ديوا حتى يصل الى شلال كر و يسير فيجتمع بنهر جها ثم يدخل  
 بحيرة زانه وهي بحيرة دنيه من جنوبها وهي عظيمة بها اثنتا عشرة جزيرة وامرعة  
 جريانه يخرج منها يسير انعطاف وازرار ثم ينطف الى الجنوب الشرقي ويرسم عند  
 اقليم وجم قوسا عظيما يقابل الجنوب ثم يستقيم الى الشمال الغربي وقبل ان يدخل  
 سنار يكون نهرا عظيما بما انصب فيه من النهيرات ميمنة وميمرة حتى يكون عرضه  
 قبيل اختلاطه بالابيض نحو مائتين وثمانين مترا

وهو من منبع هذا النهر يجوار المستنقع معبد يقدر فيه النيل وله هناك

عبادة مخصوصة وقرابين ومناسك الى اليوم

واما النهر الابيض وهو الاكبر فخرجه جبل القمر بضم القاف واسكان الميم  
 وراه خط الاستواء يتكون من ثلاثة نهيرات احدها نهر (اقبليق) يأتي من غربي  
 السودان الاوسط والثاني نهر (سوبا) ويقال له جوجوب يخرج من شرقي جبال  
 صافي ويصكون له حول بلاد كفا انعطافات كانعطافات الازرق والثالث النهر  
 الابيض المسمى عند الزنوج نهر قسي ويجري بين هذين النهرين من بحيرة او قبر  
 المعصاة ايضا بحيرة (ويكتوريا نياترا) من اسم ملكة الانجليز وتسمى ايضا  
 بحيرة (البرت) باسم زوجها ويترك في اتجاهه جهة الشمال بر كاقليبة العمق  
 ومستنقعات وبطاطا فيها نباتات بركية وعلى شواطئها اشجار الخيزران والغاب  
 وشجر يدهى بنهوي يتخذ منه قنا الرماح وعلى بعد من شواطئها في امكنة لا يصل اليها  
 الماء الا رطبا غابات مقراكة متنوعة الاشجار تسمى الغابات النيمية يسكنها  
 كثير من الحيوانات وبعد خروج هذا النهر من البحيرة يجري الى الشمال الغربي  
 فيمر بشلال غروب وشلالات اخر ثم ببلدة (جوند كرو) ثم يأخذ ذات الشمال حتى  
 يمر ببصرة (كواري) وتعرف ببصرة (نو) ثم يجري في سهول سجة لا يكاد يدرك



لهما المنحدر وقبيل وصوله اليها يمر بغابات ومدن تنعمت ناشئة من فروع في جهته  
القرية كهنز المبح وبتابورز نهر الفيلق يفيض من بحر الغزال ويصب في بحيرة نو  
وهناها يتجه الى الشرق فيختلط به نهر سوبا ثم يميل الى الشمال الشرقي فيجري  
بتعاريح متفاوتة حتى يختلط بالازرق عند الخرطوم

وينقسم النيل ثلاثة اقسام الاول النيل الالهي وهو قبيل السودان والحبشة  
يبلغ طوله من منبعه الى الخرطوم ستمائة وخمسين فرسخا والفرسخ اربعة آلاف متر  
والثاني النيل الاوسط وهو بلاد النوبة وطوله من الخرطوم الى جزيرة البربا  
المعروفة بجزيرة بيلاق وقصرانس الوجود اربعمائة فرسخ

والثالث النيل الاسفل وهو نيل مصر وطوله من جزيرة البربا الى البحر الابيض  
المتوسط مائتان وخمسة وعشرون فرسخا فجموع طول النيل من منبعه الى مصبه  
الف ومائتان وخمسة وسبعون فرسخا

فاما الالهي فقد مر الكلام فيه واما الاوسط فيجزي مستقيما مخترقا معظم  
بلاد النوبة الى قرية غري ثم يرسم قوس دائرة وينتهي الى جزيرة نقراط باحدياب  
فحوالها صغراء وتعرف قرية دامت بنصب في غمر اطيره ويعرف بنهر تقازه المسمى قديما  
اسطوبوراس وقيل ان ملكا لمصر كانت بين هذين النهرين ثم يجري من جزيرة نقراط  
الى الجنوب ثم ينحرف الى الشمال الشرقي راسا فوس دائرة الى جزيرة البربا  
فيخترق بلاد دنقله ويحدهب هذا القوس نحو البحر الاحمر وبلاد النوبة تصكث فيه  
الشلالات المفضلة لسير السفن فمن شندى الى امدراس ثلاثة شلالات وبين امدراس  
والكعب جهة جنادل صغيرة يمشي على السفن منها ومن امدراس الى ناحية ضال  
سبعة شلالات ومن ضال الى وادي حلفان تسعة شلالات واكثر هذه الشلالات شلال  
وادي حلفا وايسر بين وادي حلفا وجزيرة بيلاق شلالات فالاحلة بينهما سهلة  
وكذلك ما بين الخرطوم وشندى

واما النيل الاسفل وهو نيل مصر فبدوة من جزيرة البربا التي اعتبها القدماء  
حد البلاد مصر من جهة الجنوب وعرضه هناك ثلاثة آلاف متر وهو اكبر جهات  
عرضه وفي جري هذا المرض شلالا وان وهو آخر الشلالات ثم من جزيرة اسوان  
يضيق النيل بين جبلي الشرق والغرب شيئا شيئا حتى لا يجاوز عرض الوادي هناك

اثنى عشر كيلومترا ولذلك تشدد مرعة جريه لان مرعة جري الماء تختلف في زمن الزيادة والتعريف باختلاف اتساع المجرى وضيقه فيكامل اضايق المجرى اشدد الجرى وقد قدروا لذلك على جهة التقريب ثلاثة اميال في الساعة الواحدة زمن الزيادة وميلين زمن التخرى

ومن هناك يجرى النيل عموديا الميودندرا ثم من الى القاهرة وينعطف انعطافات كثيرة ويعبر مدن متعددة وقرى جمة حتى اذا وصل القاهرة اخذ الجبلان في التباعد فالشرقي ينتهي الى السويس فوق البحر الاحمر والغربي الى الاسكندرية وينقسم عند القناطر الخيرية الواقعة في شمال القاهرة على بعد خمسة فراسخ الى فرعين احدهما وهو الغربي يصب في البحر الابيض من تحت مدينة رشيد والآخر الشرقي وهو الاكبر يصب في البحر الابيض من تحت دمياط وما بين هذين الفرعين يعرف بجزيرة الروضة وسبأنى الكلام عليهم ما وعلى غيرها من النروع في مجملها ان شاء الله تعالى

واما قاع النيل فتعددت المشاهدات على انه عبارة عن رمل وطابن ويختلف عرض القاع وارتفاع الماء فوته باختلاف الازمنة والامكنة فتارة يكون قليل العرض كثير العمق وتارة يتسع الى اربعة فراسخ او اكثر وقد يخاض في بعض المواضع زمن التجارى

ومن الاوضاع الالهية الجهمية ان مجرى النيل واقع في وسط واديه المنحدر من الجانبين قليلا نحو الجبلين فهو في السنام المتوسط على خلاف اوضاع غيره من سائر الانهار ولهذا الوضع كان يروى جميع ارض واديه ويغمرها بما به بسبب ارتفاعه عن جروفه ولوقليلا وكما أمجد السائر جنوبا وجد جروفه عالية حتى ان ارتفاعها عند ما يكون في القاهرة زمن التجارى في ستة امتار او سبعة وعند المالح نحو متر يكون في اسوان عشرة امتار أو أكثر ومع ذلك ففي بعض السنين قد يغطيها زمن زيادته من اسوان الى عصبه ولست جروفه ثابتة على حال واحد بل تتغير دائما بتغير تأثيره عليها فيجعل الراسى من امطروحا والمطروح راسيا ويميل عليها من جهة فياً كماها ويختلف بدلها في الجهة الاخرى ارضارملية لاتصلح للزرع اوصالحة له فينقل من زمام بلد الى بلد آخر واكثر تأثيره في الجروف يكون زمن الزيادة وزمن الاخذ في النقص

واما ميل الجرف وانحداره فهو على نسبة نفل المواد التي ترسب في مجرى الامر  
 يكون الانحدار قليلا ثم ينسط كما ان ارتفاع ويكون الماء الذي يعلو سطح هذا الانحدار  
 قليل السرعة فترسب بسبب ذلك طيبته فوق الرمال فتغطيا ويتكون من مجموع  
 ما يرسب عليهم اقطاع في شكله انحناء مسن بقجه تسنيه نحو الجوف ويجمع بما جاوره من  
 الارض بجزء أفقي وفي اجزاء ذلك القطاع توطن به تقاوم فعل الماء بسبب انحداراتها  
 الناشئة عن تفاوت المواد المتركة منها اجزاؤها ثقلا وخفة وبهذه الكيفية  
 تكونت قطاعات نهر النيل وغيره من الانهر التي تنشأ جروفها من المواد المحلوبة  
 مع الماء

ومنى تحدد الجرف على الضفة المتقدمة دخل في النهر على التدرج بصورة  
 اسان ويسمى به وحينئذ يتحول الماء نحو الجرف الآخر فبدأ كانه فيضيق المجرى  
 فيترى غيره من الجهة الاخرى ويتحدد على التدرج ويهكذا

ولنيل فوائد وخواص ومشمولات اختص بها فن ذلك عموم نفعه فانه لا يعلم  
 نهر في المعمورة يسقى مقدار ما يسقيه النيل ومنها انه يزرع عليه بعد نضوبه ثم  
 لا يدعى الزرع حتى يباغ منتماه ومنها انه موزون على ديار مصر بوزن محدد معلوم  
 وتقدير مقرر مرسوم بحيث لا يخرج عن حده ولا يفسد ما يليه اوان طغيانه بخلاف  
 غيره من الانهار ومنها انه يأتي من الجنوب الى الشمال فيكون تأثير الشمس  
 فيه دائما واثرها في اصلاحه متصلا ملازما بخلاف غيره فانه يأتي من المشرق الى  
 المغرب وليس في الدنيا نهر يزيد ثم يقف ثم ينقص ثم ينصب على الترتيب والتدرج  
 غيره ويزيد عند نقص سائر المياه وينقص عند زيادتها فيأتي ارض مصر عند  
 امتداد الحر ويبس الهواء وجفاف الارض فيعدل الفصل ويبل الارض  
 ويكفيها الحصوية لركوبها اياها ثم ينزل عند الحاجة الى نزوله وفي ذلك قيل

كان النيل ذو فهم ولب \* لما يبدو لعين الناس منه

فيأتي عند حاجتهم اليه \* ويمضي حين يستغنون عنه

فيفرحون باياه ولا يأسفون باغترابه بعد اقترابه ويتلقونه بالتأهيل والترحيب  
 ويودعونه وداع المحب للحبيب اذ هو كالأب البار بولده يري له حق التغذية  
 والتربية فيؤديه أو كأم رحيمة ترضعه ندى الفوائد والخيرات فيربو ويغضب  
 ما به من حيوان ونبات فقد قال بعضهم ان النيل يغضب النساء كما يغضب

سائر

سائر الحيوانات اى يكثر ولادتها كما يكثر نبات الارض فهو كقيل بارزاق مصر  
وكيمياء الذهب والفضة بل كأنه هو المال نفسه الذى به قوام المعاش وصلاح  
المعاد كقيل

ارى ابدأ كثير من قليل \* وبدرا فى الحقيقة من هلال  
فلا تجب فكل خلع ماء \* بمصر مقوم بخلع مال  
زيادة أصبع فى كل يوم \* زيادة أذرع فى حسن حال

وهو كتر نفيس بين يدي رشيد عاقل أو فيه جاهل فالاول يميز قيمته ويعرف  
قيمه فيحسن تصرفه ويدبر أمره فينمو المحصول وتحسن الاحوال وتبلغ  
الآمال والثانى يفوته الحزم والتدبير ولا يجتنى من ثمرته الا اليسير فهو  
البائس الفقير

ولما عرف قدماء المصريين كثرة ضراياه وضبطوا أوقات صعوده وهبوطه كانوا  
أكثر الناس احتفالا به فلم يتركوه يجرى بطبعه بل فتحوا فى جوانبه يمينا  
وشمالا خلعانا وساقى متصل بالصغارى فغنموا فوائده فقدموا على من سواهم  
فى الثروة لكن اراهم التعالى فى عظيمه الى أن قدسوه وسموه المقدس الاعلى  
وتخيلوا انه صورة مقدسهم الاكبر أمون وفلاستهم جعلوا فى السماء نيلام قابلا  
للنيل الارضى وجعلوه صورة اقدس الاكبر واعتبروه منبعا للنيل الارضى  
وصوره فى معابد كثيرة بصورة انسان رأسه رأس جبل وهو أخضر الوجه جالس  
على كرسى وعليه قبض أزرق ملتصق بجسمه فى يديه اناء ينصب منه الماء يكون  
أحيانا بالقرب منه ثلاثة أوان أحدها علامة على فيض نيل مصر والثانى على  
هيجان المالح على مصر والثالث على المطر الواقع فى بلاد الحبشة الذى به زيادة  
النيل

وصوروا النيل الارضى بصورة انسان ضخم بهين فيه علامة الذكورة والانوثة  
على رأسه باقة من السوسن اشارة الى النيل وقت فيضانه وهو يمدى للوك  
مصر الذين هم فى حياه هدايا يتر بونها للقدسين فتارة يرى حاملا لاربعة أوان  
ملوئة من الماء المقدس بفصل بينها قضيب الملك علامة على الطهورية وتارة  
يرى حاملا خشبا وفواكه وأزهارا علامة على الخصوبة ويسمون هذا  
التمثال هو يواى المتعجزية أخذ المياه بهدريا واكتسابها الخصوبة

وكانوا يقدسون كل ما ينسب الى النيل من الاعمال وغيرها كالترع وحفرها  
والجسور وجرفها والقناطر وبنائها وكانت دياتهم تساعدهم على ذلك  
ومنهم من كان يعتبر ان النيل هو المقدس أوزيريس وان أرض واديه الخصبة  
هي المقدسة ازيس وان الصحراء العقيمة هي المقدسة نفتيس وان صاحب القحولة  
هو المقدس تيفون و يقولون ان ازيس هي زوجة أوزيريس فيتولد عنهما  
الخصوبة وان نفتيس هي زوجة تيفون فلا يتولد عنهما خير ولا تلد نفتيس الا اذا  
زنت باوزيريس يغزون ركوب النيل اياها فيخصبها

وقد امتحن العلماء ماء النيل فوجدوه مشعلا على مواد غازية نافعة  
في غذاء النباتات وهذايان ما وجد في اللبتر الواحد منه

اصيدكر يونيك	٥٠٧ د	ستة كعب
ازوت	١١٧١	
أوكسيجين	٤٨٨ د	
ويشتمل الليتر أيضا على ربع غرام من المواد الجامدة وفي الليتر		
صليص	٠٠٣٤ د	
حض الكبريت	٠٠١٧ د	
جير	٠٠١٠ د	
كلور	٠٠٠٤ د	
حض الكبريت	اثر	

وقد صارت المقارنة بين مائه وماء نهر السين نهر مدينة باريس فوجدنا في عن  
نهر السين بثلاث مرات ولصفائه كان عذب الطعم خفيفا على المعدة لا يعطل  
الهضم ولا يضر الاكثر من شربه لتخلله الى البول وعرق ويصلح لطبخ الاطعمة وغيرها  
وينوب عن ماء المطر والماء المقطر في العمليات الكيميائية ولا يتغير شي من مزاياه  
ولا من اوصافه على عمر الدهور وكذا العصور

وأما انحداراته فلم تعمل عمليات يعلم بها انحدار النيل في جزئه الاعلى أي فيما  
فوق أسوان وأما في جزئه الاسفل أي من اسوان الى البحر المالح فقد دلت  
العمليات الهندسية على ان انحدار سطح الماء في وقت التعاقب يساوي  
سبعة سنتيمتر في كل ألف ميتر وذلك في جنب وب القاهرة وفيها لها بفرع

رشيد ثمانية سنتيمتر وفي فرع دمياط قريب من سبعة سنتيمتر في كل ألف متر  
وكما قرب النيل من المالح يقل انحداره .

وسرعة جري النيل في القاريق في جنوب القاهرة أربعة وستون سنتيمترا  
في الثانية فلوظهت مبادئ الزيادة في اسوان لم تتبين في قنا الا بعد خمسة أيام  
والمسافة ستون فرسخا فمكانه يقطع في الساعة الواحدة ألفين وأربعمائة متر  
واذا بدت زيادته في اسيوط فلا يحس بها في القاهرة الا بعد أحد عشر يوما يقطع  
فيها مائة وخمسين فرسخا فمكانه يقطع في الساعة الواحدة ألفين وسبعمائة واثنين  
وثلاثين مترا

وفي شمال القاهرة في الجزء الواقع بينها وبين القناطر الخيرية في عاشر شهر  
بؤنه علم بالعمليات الصحيحة مقدار السرعة المتوسطة وهو سبعة وثلاثون سنتيمترا  
في كل ثانية وأما السرعة السطحية فوجدت خمسة وأربعين سنتيمترا واما قناطر  
الفرع الغربي يساوي متوسط السرعة أربعة واربعين سنتيمترا والسطحية  
خمس وخمسين سنتيمترا والسرعة المتوسطة في السيالة التي توصل الماء للفرع  
الشرقي أربعة وعشرين سنتيمترا والسرعة المتوسطة في ريار المنوفية والغربية  
اثنان وعشرون سنتيمترا ونصف في الثانية

## فصل

### في زيادة النيل ونقصه

اختلف العلماء قديما في اسباب زيادة النيل والذي استكشفه السياحون  
ان سبب زيادته الامطار التي تنصب فيه ثم اختلفوا فزعم بعضهم ان السحاب  
الذي تسوقه الرياح التي تهب من جهة الشمال يجتمع في الاقطار السودانية  
ويتكاثف ثم ينحل مطرا غزيرا يفيض منه النيل كل سنة لاوقاته الممهودة لكن  
هذا مردود بالمشاهدة فان أكثر هبوب الرياح الشمالية يكون بعد ابتداء فيضان  
النيل اعني ان ابتداء هبوبها يكون قبل غرة شهر يولييه في ١٧ بؤنه والنيل  
يفيض في الخرطوم في شهر ابريل (برهوده) فكيف يكون الفيضان خلاصا  
من ذلك على ان مائة طرق من السحاب الى الجهات الشمالية في هذا الزمن لا يجاوز  
بلاد نقه كما تحكم به المشاهدة

وذهب آخرون الى أن سبب الزيادة امطار تسقط ببلاد سنار وماجاورها في شهر  
ابريل ومايه (بشمس) وجونيه (ؤند) وذلك ان الرياح تهب هناك في هذه  
الاشهر دائما من الجنوب الى الشرق فيجتمع العاصف كل يوم عند الزوال ويتكاثف  
ويشند الريح والرعد الى ما بعد نصف الليل بنحو ساعتين فتطول امطار كثيرة على  
ارض تلك الجهات ويستمر ذلك الى آخر شهر جونيه وهذا ايضا غير مطابق لواقع  
فان الامطار وان حصلت هناك حقيقة لكن لا يحصل منها الاملاء خلعان تلك  
الجهات ووديانها ولا تفيض حتى تصل الى النيل

والذي عليه الماعول الآن ان سبب الزيادة امطار غزيرة ناشئة من  
ابخرة البحر الهندى تسوقها الى بلاد الحبشة الرياح التى تهب من الجنوب  
الشرقى فان تلك الابخرة بتصادمها مع جبال الحبشة الشاهجة تتعطل عن  
المسير الناشئ عن سوق الرياح فينتج ذلك امطار تملا البرك والمجارى  
وتفيض الى النيل فتزيد مدة نزول تلك الامطار ستة اشهر اولها شهر  
مارس (برمات) فى الاقطار المتسدة وفي مبداء امرها تكون قليلة ثم تزداد  
شياً فشيأ مع الاستمرار مدة اشهر

ومن التريب ان فى اثلثة اشهر الاول لا يظهر لتلك الامطار اثر فى نيل  
مصر بل لا يزال يتناقص حتى يكون الانقلاب الصيفى فينتج تراحم مياه الامطار  
مياه النيل فى الجهات العليا من بلاد الحبشة ويتنفس النيل فى الصيف الاعلى  
بدون ان يتغير ماؤه ثم بعد يومين او ثلاثة يظهر تملونه مع الزيادة ثم يستمر على  
الفيضان الى آخر زمن الامطار

ويتاؤن النيل اول زيادته باللون الاخضر ثم الاحمر وذلك التغير ناشئ عن  
مروره بعدة برك فى جهات (ناريا) وجهات (كفا) وذلك ان ارض هذه  
الجهات قليلة الانحدار فيبقى الماء فوقها زمنا لا يجرى الى أن يبلغ الحد السكافى  
لفيضانه منها فيفيض وينصب فى النهر الابيض بما تحمله من مواد تلك البرك  
المتعفنة فتندفع امامها المياه البيضاء فتكون هى اول ما يدخل مصر ومثل ذلك  
بحيرة (ترانا) الواسعة التى يشقها النيل فانها بعد ان تمتك ستة اشهر عرضة  
لحرارة الشمس الشديدة بدون ان يختلط بهاماء جديد تفيض بسبب المياه الواردة  
اليها تختلط بالبحر الابيض وفى بلاد الحبشة بحور كثيرة بعضها يجف اثناء السنة

وبعضها

وبعضها يبقى به ما راكد تتمرغ فيه الفيلة والخرافات وخبيل البحر الكثيره  
الوجود في بلاد (السنجلا) وغير ذلك من الحيوانات الوحشية ثم تتوارد عليها  
الامطار فتفيض وتسدفع مياهها المتغيرة في البحر وتلك المياه المتغيرة هي التي  
تدخل مصر أولا ثم يعقبها ماء الامطار الغزيرة الواردة الى تلك البرك والخليجان  
فيستد جريها فاذا وصلت الى بلاد سنار تلتون بالحمرة المكتسبة من لون تربتها  
ثم عند وصولها الى الصحارى الرملية تنسف فيها الرياح الرمال فتنتقي الرمال  
الماء من اوساخه فيكون أنقى من الاول وأجود استعمالا

ثم من الغريب عدم وصول الزيادة الى اسوان الا بعد ثلاثة اشهر مع انه  
يكفي بحسب سرعة جريه نحو ثلاثين يوما لان المسافة بين مصر والخرطوم  
اربعمائة وعشرون فرسخا ولا يقال ان سبب تأخره جفاف الارض التي يمر عليها  
وملاقة الاغوار والمنخفضات التي احدها شدة جري الماء والبرك التي تمتلئ  
منه لان ذلك قليل بالنسبة لكثرة الامطار وطول زمان نزولها فلا بد ان لذلك  
أسبابا اخرى كأن يكون جاريات تحت الارض يذهب فيها الى جهات لانعالمها او جوفات  
وبحائر كثيرة منسعة تمتلئ بمياه تلك الاشهر فتخزن فيها وتفيض منها الى انهار  
الخرى لا وقوف لنا عليها وان هناك موانع طبيعية تمنعه وبالجملة فاسر النيل  
لم يزل خفيامن عدة اوجه والله اعلم بأسراره

واول زيادة النيل في الاقاليم الوسطى وبالوجه البحرى يكون في اواخر شهر  
جونيو (يونيه) او اثل شهر يولييه (ايب) وبيان غاية الزيادة في تلك الجهات في  
اواخر سبتمبر (توت) أو اوائل اكتوبر (بابه) وفي بعض السنين يزيد في شهر  
وتته المعتاد بعد اخذه في النقصان وقد حصل ذلك كثيرا

وسببه ان الامطار بعد ان تنقطع في سبتمبر في بلاد الحبشة وتكثر الامراض  
في بلاد كالا قد تعقبها امطار خفيفة في اكتوبر (بابه) وتستمر ثلاثة أسابيع  
وتنقطع في ثامن نوفمبر (هانور) ويكون ذلك وقت زوال الامراض من تلك  
البلاد ويكون عهد ميكائيل وقت خروج الملك لارور في البلاد وتلك الامطار  
هي التي عليها مدار زراعة الحبشة فان كانت قليلة فلا تدرك وصولها اليها ادراكا  
لحسوسا وان كانت كثيرة وهذا نادر طفت منها الخليجان والابحر وتفيض هلي



اذ لو سلم مثلا ان الهواء والرطوبة والشمس او مصلحة للارض لاكثر من شقها  
وحرقها يصل اليها ذلك ولو علم ان حيوانا واحدا يدير الساقية التي بسبب كثرة  
عيوبها وعدم اتقان صنعها لا تدور الا بحيوانين لم يتأخر عن اصلاحها وبذل جهته  
في تحريرها ليتوفر عليه حيوان ولو علم ان محصول الارض انما يكون غزير اذا  
اذا اعطيت الارض حقها من الخدمة بأن تحرب بدل المرة صرارا مع تقوير الشق  
حتى يصل باطن الارض مع تهبها بالمعادن اللاتقي بها ونحو ذلك من الشؤون اللازمة  
لنجاحها وقد علم على ذلك فلا يتأخر عنه ولا يكتفي بمرحط سطح الارض وكذا لو علم ما يضر  
بزراعتها ويخس قيمة محصوله فلا يتأخر عن التخلص من الامور الموحية لتلك  
وليس يخفى على احد ان الرعي بهظم كلما عظم الاجتهاد في العمل الموافق للطريق  
القوم وذلك يحتاج للتعليم والتجارب والامتحان والمقارنة بالمجاري في كل بلد  
ولا يتحصل على ذلك الا بالمدارس فبالبحث في قوانين تربية النبات واتقان التجربة  
تنتقل المعلومات من الفول الى الفحل وبتحصيل تلك الفوائد يدخل القطر  
في ضمن الاقطار المتقدمة وقد نرى حولنا أمما حتى كانوا غريقيين في بحار الفاقة  
والجهل حينما كانت مصر في ارغد العيش واهله فاصبحوا يعرفهم يختالون  
في حمل العز والسعادة وبعد أن كانوا يتناولون منا ومن غيرنا كل سنة ما فيه كفاية  
ضرورات معيشتهم وصلوا بجدهم الى تحسين أحوال أرضهم فاصبحت خصبة  
بمدان كانت عقبة واستغنوا بها عن واهم بل زادت عن حاجتهم حتى  
ان الامريكانيين تجروا في الفرة وحبوب أخرى في بلاد أوروبا ولم يعهد عنهم  
ذلك من قبيل وقدورد على بلادنا من أوروبا الفول السيارى فيباع بالآفة  
كاتباع الحبوب ذات القيمة العالية ولكن الاولى وروده لأوروبا من بلادنا  
وهن عدم الالتفات الى تدبير ماء النيل قل زرع الارز فورد علينا أرز أوروبا  
لخصه واحتياج الناس اليه وهكذا بالسوى الجليل والجد في طرق الرزق  
واتساع دائرة الثروة كثر الذين افرنجي حتى غلب على ابن اليمن وبمدان كان  
السمن والجبن واللحم يتحصل عليها من محاصيلات حيواناتنا هـ دوننا ذلك  
واحجنا الى سائر البلاد نطلب منها ما لا بد لنا منه وبالجملة لو تأملنا نجدها  
مانلبسه ونفرشه في منازلنا وتتمتع به في الماء كل وغيرها جيهه وارادنا فهل  
ذلك حاصل من أن بقوتنا لا تعاليمه او حاصل عن تأخرنا وتقدم غيرنا وما بسبب  
ذلك

ذلك

ذلك التأخير الاتراوتنا وعدم التفاتنا الى ما ينبغي فالى متى نستمر على هذا  
الاعضاء ولاشتغل بالامر الباعث على روح حياتنا.

ثم لا يخفى أن المرحوم محمد علي باشا جنته كان كأن يشغل فكره على الامور  
بتواترك مثل هذه الامور الا انه كانت تحيط به صعوبات شتى تراخه في سيره  
مثل قنن داخلية وحروب متعددة في الجاز وبلاد الشام والسودان على أن  
كل ذلك لم يبطئه ولم يمنعه من اثناء المدارس لكل فرع من فروع الثروة فظهرت  
مدارس الهندسة والاسن والطب والولادة والفلاحة والمدارس العسكرية  
وامور شتى ليس هذا محل ذكرها ومع ذلك فقد اعتنى بالفلاحة قولا وفعلا  
فغير بذلك الاصول التي كانت قبله لا يمتد اليها ابدى التغيير فحدث الزراعة  
الصيفية خصوصا صنفت القطر فقد صار للولاية البحري روح ثروته وأصل  
حياته ونزول أن خديويونا توفيق بوقفه الله سبحانه وتعالى الى توسيع دائرة  
زراعة القصب في الاقاليم القبلية بما يتجدد فيها من اصلاح أمر النيل وترتيب  
أعمال الري لاراطيه فتضاعف خيراتها وتنقل أهلها من حالة القلة الى حالة  
الثروة الحقيقية السكاملة فيتباهون بما ينالونه من هذا الخبر العميم في وارف  
نحل جنته الكريم

هذا وقد نشأ من اهتمام المرحوم محمد علي باشا وخلفائه في توطيد طرق الامن  
والعمارية وتسهيل طرق السير برا وبحرا واصلاح المين والاعتناء بالصحة العامة  
بترتيب مجالسها وازالة البرك والناقع ذهاب الطاعون وخلق البلاط من الوياه  
والقنط وقد بلغ بها الامن حتى رجع اليها من هاجر منها فبلغ عندها قبل تولية  
المرحوم عثمان باشا نحو أربعة ملايين ونصف بعد ان كان في أول مدة المرحوم  
محمد علي باشا نحو ثلاثة ملايين وبذلك تجددت العلاقات الودادية بين مصر واوربا  
واتسعت التجارة ونشاهد ذلك انتشار صيت مصر وتأسيس بيت العائلة المحمدية  
وتخليد عزهم ومع ما مضى البارى على يد العائلة المحمدية السابقة مما صارت  
مصر به الى ما نرى من الاصلاح وال عمران بحق لنا أيضا أن نقترح بصر خديويونا  
الموفق للخير العام والمنفع التام فانه مجبول بالطبع على حب الخير والعدل  
والانصاف والرفق بالخلق والسعي في المصالح العمومية فعمال قليل بعناية الحق  
سخطانته وتعالى وحسن طوابه نرى شجرة البركة المروسة بارض مصر مورقة يا نعة

الثمار فتعوم جميع الرعايا وتلهج اللسان والتغلوب بالثناء عليه وقتنا هذا وان  
تخلته الصعوبات لكن هممه فوق ذلك وعن قريب يمزقها سيف عدله كل ممزق  
وتخط عن كاهل مصر أبقالها فان أرض مصر مرفوعة بالحصب والبركة فبني  
حفت العناية تدير نيلها واتخذت الامانة والصدق مراكبا تمهدت أسباب الثقة  
بالحكومة والاعتماد عليها فتغذ اغراضها وتزول امراضها وترتقي هذه الديار  
علي ذوى المجد ويعلو في سائر البلاد امم مؤسس هذه العائلة وخلفه الكرم حقيق  
الله في خديوبنا الآمال وبلغه مصر كل عز وكال

## الباب الاول في النيل وما يتعلق به

اعلم ان النيل مزوج نهرين آتيين من اقصى بلاد السودان هما الازرق  
والابيض اجتمعا عند مدينة الخرطوم فصارا نهر واحد هو النيل يجري من  
الخرطوم في بلاد النوبة الى مصر الى البحر الابيض الرومي المتوسط فيسقط فيه  
ويعرف النيل ايضا بايم ويسميه بعض الاقدمين باوى وكانوا يسمونه النيل المقدس  
والمقدس الاعلى والاب وحافظ البلد وبعد اجتماع هذين النهرين وسيرهما كذلك  
يختلط بهما نهر اطبره ويقال عطبره وكل من الازرق وعطبره يدخل في الابيض من  
شاطئه الايمن

فاما الازرق ويسمى قديما (اسطبوراس) فيخرج من بلاد سفاله من جبال  
بالحبشة تعرف بجبال اباوى ومعنى ذلك جبال ابى المياه ومنبعه هناك عبارة عن  
ثلاثة عيون في مستنقع مثلث الشكل مرتفع القاع عن سطح المالح بالكثير من ميادين  
فاحدى الثلاثة بوسط المستنقع في مرتفع مبنى من قوالب مخلوطة بالحشائش قطر  
العين ثلاثة اقدام الاصعبا وقطر بناتها اثنا عشر قدما وعمق الماء ستة اقدام وبين  
سطحه وحافتها قدر اصبعين والعين الثانية قبلى هذه بمسافة عشرة اقدام  
وقطرها احدى عشرة بوصة وعمق ثلثها ثمانية اقدام وثلاثة اصابع

والثالثة في الجنوب الغربى للادنى بمسافة عشرة اقدام وقطرها قدسان وعمق  
ماثم خمسة اقدام وثمانية اصابع وبسبل الماء من هاتين على مرتفعهما في مسيل صغير  
فيصير الى اسفل مرتفع الاولى فتجتمع مياه الثلاثة وتجري في مجرى الى الزاوية  
الشرقية

الشرقية من المستنقع وبمسافة خطوة ينعطف الى قرية سكاله وهو قليل لا يزيد  
 عن مائة ماسورة قطرها بوصتان ثم يزيد قليلا ويقع نحو الشمال الشرقي فيلتقي مع  
 مياه منابع بقاتية فيصير ضعف اوله ثم يسير مغربا اربعة اميال فينصب من ارتفاع  
 قدر ستة اميال فيسير في سهول غرطو بانعطافات كثيرة في ارض طينية ومناقع خالية  
 من النبات ثم يختلط بنهيرات فزيد حجمه وجريه وبعده عشرين ميلا من منبعه يصل  
 الى كنيسة ابو وبدها قليل يعظم وتقف جروفه راسية وعليها اشجار عالية وبعد  
 انعطافات يختلط بنهر ديوا حتى يصل الى شلال كر و يسير فيجتمع بنهرها ثم يدخل  
 بحيرة تزانه وهي بحيرة ذنبه من جنوبها وهي عظيمة بها اثنتا عشرة جزيرة ولسرعة  
 جريانه يخرج منها يسير انعطاف وازرار ثم ينعطف الى الجنوب الشرقي ويرسم عند  
 اقليم وجم قوسا عظيما يقابل الجنوب ثم يستقيم الى الشمال الغربي وقبل ان يدخل  
 سنار يكون نهر اعظيما بما انصب فيه من النهيرات ميمنة وميمرة حتى يكون عرضه  
 قبيل اختلاطه بالايض نحو مائتين وثمانين مترا

وعند منبع هذا النهر يجوار المستنقع معبد يقدر فيه النبل وله هنالك  
 عبادة مخصوصة وقرابين ومناسك الى اليوم

واما النهر الابيض وهو الاكبر فخرجه جبل القمر بضم القاف واسكان الميم  
 وراء خط الامتواء يتكون من ثلاثة نهيرات احدها نهر (اقيلق) يأتي من غربي  
 السودان الاوسط والثاني نهر (سوبا) ويقال له جوجوب يخرج من شرقي جبال  
 ساقى ويصكون له حول بلاد كفا انعطافات كانعطافات الازرق والثالث النهر  
 الابيض المسمى عند الزوج نهر قسر ويجري بين هذين النهرين من بحيرة اوقير  
 المقامة ايضا بحيرة (ويكتوريا نياترا) من امم ملاكة الانجليز وتسمى ايضا  
 بحيرة (البرت) باسم زوجها ويترك في اتجاهه جهة الشمال بركا قلبية العمق  
 ومستنقعات وبطاخا فيها نباتات بركية وعلى شواطئها اشجار الخيزران والقاب  
 وشجر يدهى بنمو يتخذ منه قنا الرياح وعلى بعد من شواطئها في امكة لا يصل اليها  
 الماء الا رطبا غابت مقراكة متنوعة الاشجار تسمى الغابات الميمية يسكنها  
 كثير من الحيوانات وبعد خروج هذا النهر من البحيرة يجري الى الشمال الغربي  
 فيمر بشلال غر بو وشلالات اخر ثم يبدا (جوند كرو) ثم يأخذ ذات الشمال حتى  
 يمر ببصرة (كواري) وتعرف ببصرة (نو) ثم يجري في سهول سجة لا يكاد يدرك

لديها التخلد وقبيل وقوله اليهايمر بغابات ومستمع ثقات ناشئة من فروع في جهته  
القريبة كنهر المبح وبنابورونهر القبلق يقطن من بحر الغزال ويصب في بحيرة نو  
وهنا هاتجة الى الشرق فيختلط بهم وتواط ثم يميل الى الشمال الشرقى فيجري  
بتماريج متفاوتة حتى يختلط بالازرق عند الخرطوم

وينقسم النيل ثلاثة اقسام الاول النيل الالهي وهو ذئيل السودان والحبشة  
يبلغ طوله من منبعه الى الخرطوم ستمائة وخمسين فرسخا والفرسخ اربعة آلاف متر  
والثاني النيل الاوسط وهو بلاد النوبة وطوله من الخرطوم الى جزيرة البربا  
المعروفة بجزيرة بيلاق وقصرانس الوجود اربعمائة فرسخ

والثالث النيل الاسفل وهو نيل مصر وطوله من جزيرة البربا الى البحر الابيض  
المتوسط مائتان وخمسة وعشرون فرسخا فجموع طول النيل من منبعه الى مصبه  
الف ومائتان وخمسة وسبعون فرسخا

فاذا الالهي فقد مر الكلام فيه واما الاوسط فيجزي مستقيما مخترقا معظم  
بلاد النوبة الى قربة غرى ثم يرسم قوس دائرية وينتهي الى جزيرة نقراط باحد يداها  
نحو الصحراء ويقرب قرية دامتة ينصب فيها نهر اطبره ويعرف بنهر تقازه المسمى قديما  
اسطوبراس وقيل ان ملكا لسرو كانت بين هذين النهرين ثم يجري من جزيرة نقراط  
الى الجنوب ثم ينحرف الى الشمال الشرقى راسها قوس دائرية الى جزيرة البربا  
فيخترق بلاد دنقلة ويحدهب هذا القوس نحو البحر الاحمر وبلاد النوبة تصكث فيه  
الشلالات المفضلة لسير السفن فمن شندى الى ام دراس ثلاثة شلالات وبين ام دراس  
والكعب جلة جنادل صغيرة يمشى على السفن منها ومن ام دراس الى ناحية ضال  
سبعة شلالات ومن ضال الى وادى حلفانسة شلالات واكثر هذه الشلالات شلال  
وادى حلفا واميس بين وادى حلفا وجزيرة بيلاق شلالات فاللاحة بينهما سهلة  
وكذلك ما بين الخرطوم وشندى

واما النيل الاسفل وهو نيل مصر فيبدو ان جزيرة البربا التي اعتبرها القدماء  
هذا البلاد مصر من جهة الجنوب وعرضه هناك ثلاثة آلاف متر وهو اكبر جهات  
عرضه وفي بحرى هذا العرض شلال وان هو آخر الشلالات ثم من جزيرة اسوان  
يضيق النيل بين جبلى الشرق والغرب شيئا شيئا حتى لا يجاوز عرض الوادى هناك

اثنى عشر كيلومترا ولذلك تشدد مرعة جريه لان مرعة جري الماء تختلف في زمن الزيادة والتخريف باختلاف اتساع المجرى وضيقه فيكامل اضايق المجري اشتد الجرى وقد قدروا لذلك على جهة التقريب ثلاثة اميال في الساعة الواحدة زمن الزيادة وميلين زمن التخريف

ومن هناك يجرى النيل عموديا اليه ندرا ثم منالى القاهرة وينعطف انعطافات كثيرة ويمر بمدن متعددة وجرى به حتى اذا وصل القاهرة اخذ الجبلان في التبعاد فالشرقي ينتهي الى السويس فوق البحر الاحمر والغربي الى الاسكندرية وينقسم عند القناطر الخيرية الواقعة في شمال القاهرة على بعد خمسة فراسخ الى فرعين احدهما وهو الغربي يصب في البحر الابيض من تحت مدينة رشيد والآخر الشرقي وهو الاكبر يصب في البحر الابيض من تحت دمياط وبابين هذين الفرعين يعرف بجزيرة الروضة وسبأني الكلام عليهم ما وعلى غيرها من الفروع في محلها ان شاء الله تعالى

واما قاع النيل فتعددت المشاهدات على انه عبارة عن رمل وطين ويختلف عرض القاع وارتفاع الماء فوفا باختلاف الازمنة والامكنة فتارة يكون قليل العرض كثير العمق وتارة يتسع الى اربعة فراسخ او اكثر وقد يخاض في بعض المواضع زمن التجاريق

ومن الاوضاع الالهية العجيبة ان مجرى النيل واقع في وسط واديه المنحدر من الجانبين قليلا نحو الجبلين فهو في الشتاء المتوسط على خلاف اوضاع غيره من سائر الانهار ولهذا الوضع كان يروى جيع ارض واديه ويغمرها بما بها بسبب ارتفاعه عن جروفه ولو قليلا وكما أمجد السائر جنوبا وجد جروفه عالية حتى ان ارتفاعها عند ما يكون في القاهرة زمن التجاريق ستة امتار او سبعة وعند المالح نحو متر يكون في اسوان عشرة امتار أو أكثر ومع ذلك ففي بعض السنين قد يعطيها زمن زيادته من اسوان الى عصبه ولهست جروفه ثابتة على حال واحد بل تتغير دائما بتغير تأثيره عليها فيجعل الراسى من امطر وحا والمطروح رأسيا ويميل عليها من جهة فياً كماها ويختلف بدلها في الجهة الاخرى ارضارملية لا تصلح للزرع او الصالحة له فينتقل من زمام بلد الى بلد آخر واكثر تأثيره في الجروف يكون زمن الزيادة وزمن الاخذ في النقص

... حده مهم على نسبة نخل المواد التي ترسب في مبداء الامر  
 ... ثم ان تقع ويكون الماء الذي يعلو سطح هذا الانحدار  
 ... طبنته فوق الرمال فتغطيها ويتكون من مجموع  
 ... من نتيجة تنعيم نحو الجوت ويحتمع بمجاوره من  
 ... تقطع توطن به تقاوم فعل الماء بسبب انحداراتها  
 ... منها اجزاؤها تغلا وخفة وبهذه الكيفية  
 ... لانهر التي تنشأ جروفها من المواد المجاورة

... المتوة  
 ... الف  
 ... فانه  
 ... بلاد النوب  
 ... نحو مصر  
 ... انطب ورأس  
 ... الى الجنوب ثم  
 ... فيخترق بلاد نقلة  
 ... الشلالات المفضلة  
 ... والكعب جلة جنادل  
 ... سبعة شلالات ومن ضال  
 ... وادى حلقا وايس بين وادى  
 ... وكذلك ما بين الخرطوم وشندي  
 ... واما النيل الاسفل وهو نيل مصر  
 ... حد البلاد مصر من جهة الجنوب وعرضه  
 ... عرضه وفي بحرى هذا العرض شلالا  
 ... يضيق النيل بين جبلى الشرق والغرب شيئا

... يخذ على التدرج وهو هكذا  
 ... اختص بهافن ذلك عموم نغمه فانه لا يعلم  
 ... ومنها انه يزرع عليه بمد نضوبه ثم  
 ... موزون على ديار مصر يوزن محمر معلوم  
 ... ولا يفسد ما يليه او ان طغيانه بخلاف  
 ... الى الجنوب الى الشمال فيكون تأثير الشمس  
 ... فانه ياتي من المشرق الى  
 ... ثم ينصب على الترتيب والتدرج  
 ... ياتى ارض مصر عند  
 ... الفصل وييل الارض  
 ... الى زوله وفي ذلك قبل  
 ... ما ييلو لعين الناس منه  
 ... حين يستغنون عنه

... اقترابه ويتلقونه بالتأهيل والترحيب  
 ... النيل البار بوله يرى له حق التغذية  
 ... القوائد والخيرات فيربو ويخصب  
 ... الشمال

سائر الحيوانات اى يكثر ولايتها كما يكثر نبات الارض فهو كليل بارزاق مصر  
وكيمياء الذهب والفضة بل كانه هو المال نفسه الذى به قوام المعاش وصلاح  
المعاد كالكيل

ارزى ابدا كثيرا من قليل \* وبدرا فى الحقيقة من هلال

فلا تنجب فكل خلج ماء \* بمصر مقوم بخاليج مال

زيادة اصبع فى كل يوم \* زيادة اذرع فى حسن حال

وهو كثر نفيس بين يدي رشيد عاقل او فيه جاهل فالاول يميز قيمته ويعرف  
قدره فيحسن تصرفه ويدبر امره فيمنع المحصول ونحوه من الاحوال وتبلغ  
الاتمال والثانى يفوته الحزم والتدبير ولا يجتنى من ثمرته الا اليسير فهو  
البائس الفقير

والماعرف قدماه المصر بين كثرة ضراياه وضبطوا اوقات صعوده وهبوطه كانوا  
اكثر الناس احتفالا به فلم يتركوه يجرى بطبعه بل فتحوا في جوانبه يمينا  
وشمالا خلجانا وساقى متصل بالبحارى فغنموا فوائده فتدموا على من سواهم  
فى الثروة لكن اراهم التعالى فى تعظيمه الى ان قدسوه وهو المقدس الاعلى  
وتقبلوا انه صورة مقدسهم الاكبر امون وفلاستهم جعلوا فى السماء نيلا مقابلا  
لنيل الارضى وجعلوه صورة اقدس الاكبر واعتبروه منبعا للنيل الارضى  
وصوره فى معابد كثيرة بصورة انسان رأسه رأس جبل وهو اخضر الوجه جالس  
على كرسى وعليه قبص ازرق ملتصق بجسمه فى يديه اناى ينصب منه الماء يكون  
أحيانا بالقرب منه ثلاثة اوان احدها علامة على فيض نيل مصر والثانى على  
هيجان المالح على مصر والثالث على المطر الواقع فى بلاد الحبشة الذى به زيادة  
النيل

وصوروا النيل الارضى بصورة انسان ضخيم بهين فيه علامة الذكورة والانوثة  
على رأسه باقة من الدوسن اشارة الى النيل وقت فيضانه وهو يمدى للوك  
مصر الذين هم فى حياه هدايا يتر بونها للقدسين فتارة يرى حاملا لاربعة اوان  
ملوثة من الماء المقدس يفصل بينها قضيب الملك علامة على الطهورية وتارة  
يرونه لا يتحركوا كه وأزهارا علامة على الخصوبة ويسمون هذا  
بأخذ المياه بعديها واكتسابها الخصوبة

نيل مصر



واما ميل الجرف وانحداره فهو على نسبة ثقل المواد التي ترسب في مبداء الامر  
 يكون الانحدار قليلا ثم ينسط كما ان ارتفاعه ويكون الماء الذي يعلو سطح هذا الانحدار  
 قليل السرعة فترسب بسبب ذلك طينته فوق الرمال فتغطيها ويتكون من مجموع  
 ما يرسب عليها قطاع في شكله انحناء مسن يتجه تسنيمه نحو الجوف ويجتمع بما جاوره من  
 الارض بجزء أفتى وفي اجزاء ذلك القطاع توطن به تقاوم فعل الماء بسبب انحداراتها  
 الناشئة عن تفاوت المواد المترتبة منها اجزاؤها ثقلا وخفة وهذه الكيفية  
 تكونت قطاعات نهر النيل وغيره من الانهر التي تتشأجروفها من المواد الجالوبة  
 مع الماء

ومنى تجدد الجرف على الصفة المتقدمة دخل في النهر على التدرج بصورة  
 لسان ويسمى به حينئذ يتحول الماء نحو الجرف الاخر فبأكله فيضيق المجرى  
 فيترتب غيره من الجهة الاخرى ويحدد على التدرج وهكذا

وللنيل فوائد وخواص ومشمولات اختص بها فن ذلك عموم نفعه فانه لا يعلم  
 نهر في العمورة يبقى مقدار ما يسقيه النيل ومنها انه يزرع عليه بعد نضوبه ثم  
 لا يبقى الزرع حتى يباع منتها ومنها انه موزون على ديار مصر بوزن محدد معلوم  
 وتقديره مقرر مرسوم بحيث لا يخرج عن حده ولا يفسد ما يلبه او ان طغيانه بخلاف  
 غيره من الانهار ومنها انه يأتي من الجنوب الى الشمال فيكون تأثير الشمس  
 فيه دائما واثرها في اصلاحه متصلا ملازما بخلاف غيره فانه يأتي من المشرق الى  
 المغرب وليس في الدنيا نهر يزيد ثم يقف ثم ينقص ثم ينصب على الترتيب والتدرج  
 غيره ويزيد عند نقص سائر المياه وينقص عند زيادتها فيأتي ارض مصر عند  
 اشتداد الحر ويس الهواء وجفاف الارض فيعدل الفصل ويبل الارض  
 ويكسبها الخصوبة لكونها يابها ثم ينزل عند الحاجة الى نزوله وفي ذلك قيل

كأن النيل ذو فهم ولب \* لما يبدو لعين الناس منه

فيأتي عند حاجتهم اليه \* ويمضي حين يستغنون عنه

فيفرحون بآيابه ولا يأسفون باغترابه بعد اقترابه ويتلقونه بالتأهيل والترحيب  
 ويودعونه وداع المحب الحبيب اذ هو كالاب البار بولده يرى له حق التغذية  
 والتربية فيؤديه أو كأم رحيمة ترضعه ندى الفوائد والخيرات فيربو ويخصب  
 ما به من حيوان ونبات فقد قال بعضهم ان النيل يخصب النساء كما يخصب

سائر الحيوانات اى يكثر ولادتها كما يكثر نبات الارض فهو كفيل بارزاق مصر  
وكيمياء الذهب والفضة بل كأنه هو المال نفسه الذى به قوام المعاش وصلاح  
المعاد كما قيل

ارى ابدا كثيرا من قليل \* وبدرا فى الحقيقة من هلال  
فلا تجب فكل خلع ماء \* بمصر مقوم بخليج مال  
زيادة أصبح فى كل يوم \* زيادة أذرع فى حسن حال

وهو كثر نفيس بين يدي رشيد عاقل أو فيه جاهل فالاول يميز قيمته ويعرف  
قيمه فيحسن تصرفه ويدبر أمره فينمو المحصول وتحسن الاحوال وتبلغ  
الآمال والثانى يفوته الحزم والتدبير ولا يجتنى من ثمرته الا اليسير فهو  
البائس الفقير

ولما عرف قدماء المصريين كثرة ضراياه وضبطوا أوقات صعوده وهبوطه كانوا  
أكثر الناس احتفالا به فلم يتركوه يجرى بطبعه بل فتحوا في جوانبه ميمنا  
وشمالا خليجانا وساقى متصل بالصحارى فغنموا فوائده فتقدموا على من سواهم  
فى الثروة لكن اراهم التعالى فى عظيمه الى أن قدسوه وسماه المقدس الاعلى  
وتخيلا انه صورة مقدسهم الاكبر أمون وفلاسة تم جعلوا فى السماء نيلًا قابلا  
للنيل الارضى وجعلوه صورة المقدس الاكبر واعتبروه منبعا للنيل الارضى  
وصوره فى معابد كثيرة بصورة انسان رأسه رأس جبل وهو أخضر الوجه جالس  
على كرسى وعليه قبض أزرق ملتصق بجسمه فى يديه اناء ينصب منه الماء يكون  
أحيانا بالقرب منه ثلاثة أوان أحدها علامة على فيض نيل مصر والثانى على  
هيجان المالح على مصر والثالث على المطر الواقع فى بلاد الحبشة الذى به زيادة  
النيل

وصوروا النيل الارضى بصورة انسان ضخم ميمن فيه علامة الذكورة والانوثة  
على رأسه باقة من السوسن اشارة الى النيل وقت فيضانه وهو يمدى للؤلؤ  
مصر الذين هم فى حياه هدايا يتر بونها للمقدسين فتارة يرى حاملا لاربعة أوان  
ملوئة من الماء المقدس يفصل بينها قضيب الملك علامة على الطهورية وتارة  
يرى حاملا خبزًا وفواكه وأزهارا علامة على الخصوبة ويسمون هذا  
التثال هو يهواى المتعجزية أخذ المياه بهدريا واكتسابها الخصوبة

وكانوا يقدسون كل ما ينسب الى النيل من الاعمال وغيرها كالترع وحفرها  
والجسور وجرفها والقناطر وبنائها وكانت دياتهم تساعدهم على ذلك  
ومهم من كان يعتبر ان النيل هو المقدس أوزريس وان أرض واديه الخصبة  
هي المقدسة ازيس وان الصحراء العقيمة هي المقدسة نفتيس وان صاحب القحولة  
هو المقدس تيفون و يقولون ان ازيس هي زوجة أوزريس فيتولد عنهما  
الخصوبة وان نفتيس هي زوجة تيفون فلا يتولد عنهما خير ولاتلد نفتيس الا اذا  
زنت باوزريس يفون ركوب النيل اياها فيخصبها

وقد امتحن العلماء ماء النيل فوجدوه مشتملا على مواد غازية نافعة  
في غذاء النباتات وهذا بيان ما وجد في اللتر الواحد منه

اسيد كبريتيك	٥٠٧	سنتيمتر مكعب
ازوت	١١٧١	
أوكسجين	٤٨٨	
ويشتمل اللتر أيضا على ربع غرام من المواد الجامدة وفي اللتر		
صليص	٠٣٤	ون
حمض الكبريت	٠٠١٧	
جير	٠١٠	ون
كلور	٠٠٠٤	ون
حمض الفسفور	اثر	

وقد صارت المقارنات بين مائه وماء نهر السين نهر مديحة باريس فوجدنا في عن  
نهر السين بثلاث مرات ولصفائه كان عذب الطعم خفيفا على المعدة لا يهطل  
الهضم ولا يضر الاكثر من شربه لتخلله الى بول وعرق ويصلح لطبخ الاطعمة وغيرها  
وينوب عن ماء المطر والماء المقطر في العمليات الكيمائية ولا يتغير شي من مزاياه  
ولامن اوصافه على عمر الدهور وكثر العصور

وأما انحداراته فلم تعمل عمليات يعلم بها انحدار النيل في جزئه الاعلى أي فيما  
فوق أسوان وأما في جزئه الاسفل أي من اسوان الى البحر المالح فقد دلت  
العمليات الهندسية على ان انحدار سطح الماء في وقت التقارب يساوي  
سبعة سنتيمتر في كل ألف ميتر وذلك في جنوب القاهرة وفي نيلها بفرع

رشيد ثمانية سنتيمتر وفي فرع دمياط قريب من سبعة سنتيمتر في كل ألف متر  
وكما قرب النيل من المالح يقل انحداره .

وسرعة جري النيل في التصاريق في جنوب القاهرة أربعة وستون سنتيمترا  
في الثانية فلظهرت مبادئ الزيادة في اسوان لم تتبين في قننا الابدع نجسة أيام  
والمسافة ستون فرسنا فكانه يقطع في الساعة الواحدة ألفين وأربعمائة متر  
واذا بدت زيادته في اسبوط فلا يحس به في القاهرة الابدع أحد عشر يوما يقطع  
فيها مائة وخمسين فرسنا فكانه يقطع في الساعة الواحدة ألفين وسبعمائة واثنين  
وثلاثين مترا

وفي شمال القاهرة في الجزء الواقع بينا وبين القناطر الخيرية في عاشر شهر  
بؤنه علم بالعمليات الصحيحة مقدار السرعة المتوسطة وهو سبعة وثلاثون سنتيمترا  
في كل ثانية وأما السرعة السطحية فوجدت نجسة وأربعين سنتيمترا وامام قناطر  
الفرع الغربي يساوي متوسط السرعة أربعة واربعين سنتيمترا والسطحية  
نجسة وخمسين سنتيمترا والسرعة المتوسطة في السبلة التي توصل الماء للفرع  
الشرقي أربعة وعشرين سنتيمترا والسرعة المتوسطة في رباح المنوفية والغربية  
اثنان وعشرون سنتيمترا ونصف في الثانية

## فصل

### في زيادة النيل ونقصه

اختلف العلماء قديما في اسباب زيادة النيل والذي استكشفه السياحون  
ان سبب زيادته الامطار التي تنصب فيه ثم اختلفوا فرغم بعضهم ان السحاب  
الذي تسوقه الرياح التي تهب من جهة الشمال يجتمع في الاقطار السودانية  
ويتكاثف ثم ينحل مطرا غزيرا يفيض منه النيل كل سنة لاوقاته المعهودة امكن  
هذا مردود بالمشاهدة فان أكثر هبوب الرياح الشمالية يكون بعد ابتداء فيضان  
النيل اعني ان ابتداء هبوبها يكون قبل غرة شهر يولييه في ١٧ بؤنه والنيل  
يفيض في الخرطوم في شهر ابريل (برموده) فكيف يكون الفيضان حاصل  
من ذلك على ان مائة طرق من السحاب الجهات الشمالية في هذا الزمن لا يتجاوز  
بلاد نقله كما تحكم به المشاهدة

وذهب آخرون الى أن سبب الزيادة امطار تسقط بيلا دسندار وماجاورها في شهر  
ابريل ومايه (بشنس) وچونيه (ؤند) وذلك أن الرياح تهب هناك في هذه  
الاشهر دائما من الجنوب الى الشرق فيجتمع السحاب كل يوم عند الزوال وتكاثف  
ويشدد الريح والرعد الى ما بعد نصف الليل بنحو ساعتين فتطول امطار كثيرة على  
ارض تلك الجهات ويستمر ذلك الى آخر شهر جونيه وهذا ايضا غير مطابق للواقع  
فان الامطار وان حصلت هناك حقيقة لكن لا يحصل منها الاملء خلبان تلك  
الجهات ووديانها ولا تفيض حتى تصل الى النيل

والذي عليه المول الآن ان سبب الزيادة امطار غزيرة ناشئة من  
ابخرة البحر الهندى تسوقها الى بلاد الحبشة الرياح التى تهب من الجنوب  
الشرقى فان تلك الابخرة بتصادمها مع جبال الحبشة الشامخة تتعطل عن  
المسير الناشئ عن سوق الرياح فينشئ تنهمل امطار عملا البرك والمجارى  
وتفيض الى النيل فتزيد و مدة نزول تلك الامطار ستة اشهر اولها شهر  
مارس (برمات) فى الاقطار المتسدة وفى مبداء امرها تكون قليلة ثم تزداد  
شياً فشيأ مع الاستمرار مدة اشهر

ومن التريب ان فى اثلثة اشهر الاول لا يظهر لتلك الامطار اثر فى نيل  
مصر بل لا يزال يتناقص حتى يكون المنقلب الصيفى فينشئ تراحم مياه الامطار  
مياه النيل فى الجهات العليا من بلاد الحبشة و يتنفس النيل فى الصعيد الاعلى  
بدون ان يتغير ماؤه ثم بعد يومين او ثلاثة يظهر تناقسه مع الزيادة ثم يستمر على  
الفيضان الى آخر زمن الامطار

ويتلون النيل اول زيادته باللون الاخضر ثم الاحمر وذلك التغير ناشئ عن  
مروره بعدة برك فى جهات (نار يا) و جهات (كفا) وذلك ان ارض هذه  
الجهات قليلة الانحدار فيبقى الماء فوقها زمنا لا يجرى الى أن يبلغ الحد السكافى  
لفيضانه منها فيفيض وينصب فى النهر الابيض بما تجمله من مواد تلك البرك  
المتعقنة فتندفع أمامها المياه البيضاء فتكون هى اول ما يدخل مصر ومثل ذلك  
بهيمة (ترانا) الواسعة التى يشقها النيل فانها بعد ان تمكث ستة اشهر عرضة  
لحرارة الشمس الشديدة بدون ان يختلط بماء جديد تفيض بسبب المياه الواردة  
الها فتختلط بالبحر الابيض وفى بلاد الحبشة بحور كثيرة بعضها يجف اثناء السنة

وبعضها

وبعضها يبقى به ما راكد تتمرغ فيه الفيلة والخرافات وخيل البحر الكثيره  
 الوجود في بلاد (النجلا) وغير ذلك من الحيوانات الوحشية ثم تتوارد عليها  
 الامطار فتفيض وتسدق مياهها المتغيرة في البحر وتلك المياه المتغيرة هي التي  
 تدخل مصر اولاً ثم بعقبها ماء الامطار الغزيرة الواردة الى تلك البرك والخلجان  
 فيشتد جريها فاذا وصلت الى بلاد سنار تلوذت بالحمره المكتسبة من لون تربتها  
 ثم عند وصولها الى الصحارى الرملية تنسف فيها الرياح الرمال فتنتقي الرمال  
 الماء من اوساخه فيكون أنقى من الاول وأجود استعمالاً

ثم من الغريب عدم وصول الزيادة الى اسوان الا بعد ثلاثة اشهر مع انه  
 يكفي بحسب سرعة جريته نحو ثلاثين يوماً لان المسافة بين مصر والخرطوم  
 اربعمائة وعشرون فرسخاً ولا يقال ان سبب تأخره جفاف الارض التي يمر عليها  
 وملافة الافوار والمنخفضات التي احدها شدة جري الماء والبرك التي تمتلئ  
 منه لان ذلك قليل بالنسبة لكثرة الامطار وطول زمان نزولها فلا بد ان لذلك  
 أسباباً اخرى كأن يكون جارياً تحت الارض يذهب في الى جهات لانعلاها او جفاف  
 وبحائر كثيرة متباعدة تبذل مياه تلك الاشهر فتخزن فيها وترتفع منها الى انهار  
 اخرى لا وقوف لتاعليها وان هناك موانع طبيعية تمنعه وبالجملة فاسر النيل  
 لم يزل خفيماً من عدة اوجه والله اعلم باسراره

واول زيادة النيل في الاقاليم الوسطى وبالوجه الجهرى يكون في اواخر شهر  
 يونيو (بؤنه) اوائل شهر يولييه (اييب) ويبلغ غاية الزيادة في تلك الجهات في  
 اواخر سبتمبر (توت) أو أوائل اكتوبر (بابه) وفي بعض السنين يزيد في غير  
 وقته المعتاد بعد اخذه في النقصان وقد حصل ذلك كثيراً

وسببه ان الامطار بعد ان تنقطع في سبتمبر في بلاد الحبشة وتكثر الامراض  
 في بلاد كلاً قد تعقبها امطار خفيفة في اكتوبر (بابه) وتستمر ثلاثة أسابيع  
 وتنقطع في ثامن نوفمبر (هانور) ويكون ذلك وقت زوال الامراض من تلك  
 البلاد ويكون عهد ممكثيل وقت خروج الملك للارور في البلاد وتلك الامطار  
 هي التي عليها مدار زراعة الحبشة فان كانت قليلة فلاندرك وصولها اليها ادراكاً  
 محسوساً وان كانت كثيرة وهذا نادر طفت منها الخللان والابحر وتفيض هلي

الارض بعد جفافها شهرين فتشرب منه قليلا والباقى يصل اليها فيزيد النيل في شهر ديسمبر ( كيهك ) فتدرك زيادته حينئذ ولنورد ذلك هنا ما يتعلق بالنيل وينسب على سائر ارض مصر ورمازاد عن ذلك فيطلق الماء من ترعها في جميع نواحيها ثم لا يزال في الزيادة والنقص حتى ينتهي الشهر وفي سابع عشره يفتح ما يتأخر من الابحر والترع وترتب المدامسة لحفظ الجسور

وفي ثامن بابه تكون نهاية زيادة النيل وابتداء نقصه وقد لا يتم الماء فيه فيخرج بعض الارض عن ان يركبها الماء فيكون من ذلك نقص الخراج عن السكالم وفي تاسع عشره يكون ابتداء نقص النيل وتصرف المياه عن الارض ويخرج الزراع لتخصيرها وفي سابع هاتور بصرف الماء عن اراضي الكتان

وفي خامس عشره يبرد الماء بمصر وفي كيهك يستمر نقص النيل وفي سابع عشر طوبه يصفو ماؤه ويخزن فسلا يتغير في اوانيه ولوطال لبثه فيها وفيه يهتم بحفر الآبار وعمارة السواقي

وفي شهر امشير يستمر تناقصه وتعمل في العادة اذذاك اواني الخنزف للماء لتستعمل طول السنة فان ما عمل منها في هذا الشهر يبرد الماء في الصيف اكثر مما يعمل في غيره من الشهور

وفي برمهات وبرهوده وبشنس يتوالى نقصه وفي خامس بؤنه يتنفس النيل بالزيادة وفي ثاني عشره يكون عيد ميكائيل المعروف بالنقطة والعادة في ليلة النقطة ان يسقط ندى يقول القبط انه من بركة السيد ميكائيل وانه يمنع الطاعون ويخمر الجبن وينسبون الى كنيسته كمية فيضان النيل قلة وكثرة في هذه السنة مع ان سبب هذا الندى ان الشمس في شهرى فبراير ( امشير ) وما رس ( برمهات ) تقرب من سمت الرأس في أغلب بلاد مصر ولشدة حرارتها تشتد انهاريق وتفسد مياه الصحاريج وتضيق عناصر جودة ماء النيل وتميل الى التعفن والفساد بدل التبخر والصعود فاذا كان يوم النقطة جاءت المياه الجديدة فتختلط بالقديمه الساخنة فتلطف حرارتها وترتفعها فيسهل تبخرها بفعل الشمس لكن بسبب تحملها للواد العفنة المستقرة في مجرى النيل يبق المتبخرة قريبا من سطح الارض

فاذا

فأذا جاء الليل برد فيقع على الجسدران وغيرها ندى غزيرا او خفيفا  
ثم في سابع عشر بؤنه ينسدى على النيل بمازاده من الاصابع وفي ابيب  
تقوى زيادته فيقال في ابيب يدب الماء ديب وفي خامس عشره يقل ماء الآبار  
وفي رابع عشر مسرى يجمى الماء ولا يبرد وفي ثالث عشرينه يغلب الماء على  
الارض وفي هذا الشهر يكون وفاء النيل ستة عشر ذراعا في غالب السنين حتى  
انه يقال ان لم يفت في مسرى فانتظره في السنة الاخرى

ومعلوم انه ليس لزيادة النيل ونقصه حالة واحدة محررة لا يتعداها بل تارة  
يتقدم قليلا وتارة يتأخر كذلك وتارة يزيد فوق الحاجة وتارة ينقص عنها  
والغالب كونه في الحالة الوسطى وهي التي لا غرق فيها ولا ظما وقد يزيد  
كثيرا في يوم ثم يفت اياما وقد تتابع زيادته اياما وكذلك ينقص وقد يبلغ النقص  
حد الخوف ثم يزيد وهكذا وتارة تشتد التخاريق حتى لا يبقى في النهر الاماء قليل  
وتارة يبقى به نحو عشرة اصابع او اكثر وكل تلك التقلبات لا تخرجه عن حد  
الاتظام فانها حالات قداعتها على توالي السنين

ثم من المقرر قديما وحديثا على ما ذكره المؤرخون في كتبهم ان ارض مصر  
يتمريها اذ يبلغ النيل ستة عشر ذراعا فوق الصفر والظاهر ان ذلك انما كان قاعدة  
في الازمان السالفة واما في زمننا هذا فالسنة عشر ذراعا في مقياس الروضة فوق  
السكراتية لارى التسام بكثير بسبب ما حدث من علو قاع النيل وغير ذلك من الحوادث  
والقاعدة المتقدمة لم تزل صادقة على مقياس اسوان فانه متى بلغ النيل ستة عشر  
ذراعا هناك فيتمري جميع ارض مصر ويظهر من اقوال قدماء المؤرخين ان مقياس  
اسوان هو اقدم المقاييس جديها واكثرها اعتقا وبذلك ان جزيرة اسوان كان  
بها معبد للنيل وكان له بهما تمثال من الصوان على صورة شيخ حوله ستة عشر طفلا  
يرمزون بذلك الى اذرع الستة عشر وايضا فان اسوان هي مبدأ دخول النيل  
في ارض مصر وارضها حجرة قليلة التغير فالمقياس فيها ثابت على حالة واحدة  
فهو المعتبر بخلاف غيره فارضه طينية تتغير كثيرا بالعلو والانخفاض ويتبعها المقياس  
والقانون المطرد في رى وادى مصر انه يروى بزيادة اربعة عشر ذراعا في مقياس  
اسوان امكن ريا غير تام بحيث لا يقط اهلها ولا يفضل عن قوتها ينتهم شئ وان



سنة عشر ذراعا هو الرى التام الذى يمر سكان ديار مصر سنتين من محصول سنة واحدة فان وقفت الزيادة الى اثني عشر ذراعا باسوان كان القعط والظما وان بلغت فيها الى ثمانية عشر ذراعا كان الفرق فالنبايتان هما المخوفتان دون الحالتين الوسطيين وكل هذا عند توفر حفر الانهار وعقد الجسور والى الآن لم يتغير هذا القانون

واما فى باقى المقاييس فيختلف قدر ما به الرى والظما والفرق فى مقياس الروضة امام القاهرة يكفى لرى وعدم الظما زيادة احدى عشر ذراعا فوق التحريق فاذا بلغت الزيادة اثني عشر ذراعا ونصف ذراع كان الرى التام الذى يمر محصوله القطر سنتين والنبايتان المخوفتان من الظما والفرق هما الوقوف عند ثمانية اذرع أو تسعة فوق التحريق والصعود الى اربعة عشر ذراعا كذلك فالثمانية بمقياس الروضة بمنزلة الاثني عشر بمقياس اسوان وهكذا وكل ذلك بالنسبة للتحريق المتوسطة

ثم ان الستة عشر ذراعا باسوان او الاثني عشر ذراعا بالروضة بضئيفة التحريق اليها تساوى اثنين وعشر من ذراعا من اذرع المنسادة وذلك لانه يفرض التحريق المتوسطة سبعة اذرع فيلزم تسعة اذرع من الاثني عشر لتكميل الستة عشر ذراعا والثلاثة الباقية المة الى تسعة عشر ذراعا يعتبرونها ستة اذرع فانه بحسب العادة يعتبرون الذراع كاملة الى الستة عشر ثم منها الى اثنين وعشرين يعتبرون نصف الذراع ذراعا والتسعة عشر ذراعا اذا طرح منها مقدار التحريق وهو سبعة اذرع كان الباقى اثني عشر ذراعا وهى الزيادة التى زادها النيل والسبعة اذرع المذكورة منها خمسة اذرع ظن بالباقى من التحريق يكون ذراعتين فقط فالخاصل انه ان بلغ النيل فى مقياس الروضة اثنين وعشرين ذراعا فهو اربعة عشر ذراعا من الماء فوق القاع وباسوان يكون ستة عشر ذراعا

والعادة غالبية انه اذا اشتدت التحريق كثرت الزيادة وبالعكس واقل ما وجد بالمقياس فى تحريق سنة مائة وخمس وستين هجرية ذراع وعشرة قراريط وبلغت الزيادة اذ ذلك اربعة عشر ذراعا وقيراطا فكانت الزيادة الصرفة ستة امتار ونصفها تقريبا فلم يستوف الرى واعظم ما وجد به سنة مائة وسبعة وثمانين تسعة اذرع واحدى وعشرون قيراطا واذ ذلك بلغت الزيادة بالتحريق سبعة عشر ذراعا ونصفها

وفي سنة احدى وستين وسبعمائة كان القاع اثني عشر ذراعا وكانت غاية  
الزيادة اربعا وعشر ذراعا فكانت الزيادة الصرفة اثني عشر فحصل الفرق لان  
الاربع والعشرين بحسابنا اليوم سبع وعشرون  
وفي سنة تسع وثلاثين وثمانمائة كان التحريق احدى عشر ذراعا وعشرة قراريط  
والزيادة عشريين ذراعا ونصفا فحصل الرى التام لان ذلك بحسابنا ثلاثة  
وعشرون ونصف

وفي سنة احدى وخمسين وثمانمائة كان التحريق احدى عشر ذراعا واقل من  
نصف بيدير والزيادة تسعة عشر وثلاث ذراعا

وفي سنة اثنتين وعشرين وتسعمائة كان التحريق اثني عشر ذراعا والزيادة  
بالتحريق عشريين وبجودة ثمانية اذرع فلم يحصل ضرر وبامتحان مقدار كل من  
التحريق والزيادة الصرفة وغير الصرفة من ابتدا سنة اربع وعشرين هجرية  
يعلم ان التحريق تخلف والزيادة تابعة لها وان الزيادة الصرفة دائرية بين  
اربعة احوال احدها ان تكون ثلاثة امتار وثلاثة ارباع المتر وهو اقلها وذلك  
في سنة خمس وسبعين واربعمائة وكان التحريق في سنتها في مقياس مصر ثمانية  
اذرع ونصفا وغاية الزيادة خمسة عشر ذراعا وعشرة قراريط فالصرفة سبعة اذرع  
الا قيراطا ولم يزد ذلك في سنة اخرى

ثانيها ان تكون خمسة امتار وسدسها تقريبا وكان ذلك سنة ثمان وخمسين  
وثلاثمائة وكان التحريق اذلك خمسة اذرع وربعها تقريبا فيبلغ الماء اى المقياس  
اربعة عشر ذراعا وثلاثين وثمان ذراع فالزيادة الصرفة تسعة اذرع وربع وسدس  
وثمان من ذراع واكبر الزيادة الصرفة ثمانية امتار وربع

وقد قارنت بين هذه المقادير وبين نتائج سنة خمس وخمسين ومائتين والفت  
الى وقتها هذا فوجدت ان غاية ما تبلغ الزيادة الصرفة في مقياس الروضة تسعة  
امتار وهي مع ماء التحريق عبارة عن اربعة وعشرين ذراعا ونصف وهذه حالة  
الغرق المخوفة فان لم يكن فوق ماء التحريق الاثمانية اذرع فهو الظما الى آخر ما مر  
وقد دلت التجارب وجدول المقاييس من صدر الامام الى الآن على ان  
احوال النيل دائرة بين الرى والتحريق والظما وقر ذلك في ورخو الروم واليونان  
وغغيرهم

فمن الواجب الاكيد على الحكومة بذل الهمة في الاعمال التي بها حسن تدبيره على ما سنبينه ليكون الري في حالة الاعتدال وبأمن الغطر من غائلي الغرق والظما كما ان من المهم معرفة مقدار زيادة النيل ونقصه باعتبار اذرع المقاييس ليتأتى حبسه وصرفه ومن المهم أيضا معرفة مقدار ما يصرفه النيل في كل شهر وما يؤخذ منه لسقي الزروعات الصيفية وما يكفي الفدان الواحد في السنة ليصرف بذلك مقدار ما يتأتى زرع كل سنة من الزروعات الصيفية وقد اشتغل بذلك جمع من العلماء وبينوه بيانا شافيا فقدروا ايراد الشهر واليوم والساعة والدقيقة والثانية على اختلاف شهور السنة

ولنضع لك جدولاً يبين الوارد منه في الثانية بالترامكعب في كل شهر وان كان الاهم هو وارد أشهر التحريق فقط لان الزرع الصيفي هو المحتاج الى النظر في سقيه فانه يتقص النيل ويخشى عليه العطش فلوزرع الصيفي بغير حساب لربما زاد عن القانون فيهلك ويقل محصوله من العطش

واما اشهر الفيضان فواردها لا يؤثر فيه سقي المزروعات النيلية لقلتها وكثرة فان متوسط الوارد منه في الثانية الواحدة وقت الفيضان ينوف عن تسعة آلاف متر مكعب بخلاف وارد التصريف فهو ستمائة متر مكعب وهذا هو الجدول

اشهر افرنجية	متر مكعب	اشهر قبطية
يونيه	٦٠٠	بؤونه
يوليا	١٩٠٠	أبيب
أغسطس	٤٧٠٠	مصرى
سبتمبر	٧٨٠٠	توت
أكتوبر	٩٠٠٠	بابه
نوفمبر	٨٠٠٠	هاتور
ديسمبر	٦٠٠٠	كبرك
يناير	٣٥٠٠	طوبه
فبراير	١٨٠٠	امشير
مارس	١٣٠٠	برمهات
ابريل	١٠٠٠	برموده
مايو	٥٠٠	بشنس

وكون الوارد في الثانية ستمائة متر مكعب انما هو في الصعيد وأما في الوجه البحري فوارد الثانية خمسمائة متر فقط ومنه يعرف انه في الساعة يصرف ١٨٠٠٠٠٠٠ يعني مليوناً وثمانمائة الف متر مكعب وفي اليوم واللييلة ٤٣٤٠٠٠٠٠٠٠ يعني ثلاثة واربعين مليوناً ومائتي الف متر مكعب ومنه يعرف ايضا ان أعظم زيادته تكون بين توت وبابه فيبلغ صرفه في اليوم واللييلة سبعمائة وخمسة وعشرين مليوناً وسبعمائة وستين الف متر مكعب

وبتجارب اخرى وجد ما صرفه في اعظم الزيادة في بعض السنين في اشهر الزيادة سبعمائة مليون وخمسة ملايين وخمسمائة وثمانية وثلاثمائة وتسعة وثمانين مترا مكعبا في اليوم واللييلة

وفي سنة أخرى وجد صرفه ثمانمائة مليون وسبعة عشر مليوناً وثلاثمائة وثلاثين ألفاً وسبعمائة وثمانية وثمانين مترا مكعبا ومتوسط ذلك في اليوم واللييلة زمن كثرة الفيضان سبعمائة وتسعة وأربعون مليوناً وسبعمائة وستون ألفاً وسبعمائة وتسعة وعشرون مترا مكعبا وهذا كله في القاهرة وما حولها

وأما في الصعيد عند جبل السلسلة فزيد صرفه في اليوم واللييلة ألفا واربعه وتسعين مليوناً وثمانمائة وأربعين ألفاً ومائتين واثنين وعشرين مترا مكعبا والفرق الذي بينه وبين وارده في القاهرة هو الداخل في حوضان الصعيد وقدره ثلثمائة مليون واربعه واربعون مليوناً وسبعمائة وتسعة وسبعون ألفاً واربعمائة وثلاثة وتسعون مترا مكعبا

فعلى فرض ان مدة ملء الحوضان عشرون يوما يكون ارتفاع طبقة الماء في المتوسط على جميع الاراضى التى يركبها الماء مترا وربعما تقريبا واذا قورن بين وارده اعظم التحاريق واعظم الزيادة يرى ان وارده في القاهرة قدر ذلك تسع عشرة مرة ويدخل من ذلك في فرع رشيد مقدار ما يدخل في فرع دمياط مرتين كما سيأتى وكانهم جرروا وارده في كل اشهر السنة كذلك امتحنوا ماؤه فوجدوه مشتملا على مواد غازية نافعة في غذاء النباتات وهذا بيان ما وجد في الليمتر الواحد منه

اسيدكر بونيك	٥,٠٧	ستيمتر مكعب
ازوت	١١,٧١	
او كسوجين	٤,٨٨	

ويشتمل الليتر ايضا على ربع جرام من المواد الجامدة وفي الليتر الواحد

سليس	٠.٣٤	سنتيمتر مكعب
خوض الكبريت	٠.١٧	
جير	٠.١٠	
كلور	٠.٠٤	
حض الفسفور	اثر	

وقد وقعت المقارنة بين مائه وماء نهر السين نهر مدينة باريس فوجد انه اصفي من نهر السين بثلاث مرات واصفائه كان سذب الطعم خفيفا على المدة لا يبطل الهضم ولا يضر الاكثار من شربه لتحلله الى بول وعرق ويصلح لطبخ الاطعمة وغيرها ويتوم مقام ماء المطر والماء المقطر في العمليات الكيماوية وعلى بحر الدهور لا يتغير شي من مزاياه ولا من اوصافه كما تقدم ذلك قريبا

## فصل

### في طمي النيل

الطمي كلمة هرفنية معناها الطين الرقيق الذي يحمله النيل في مروره على البراري والقفار فيتمكربه ويحمر لونه فاذا ركب الارض ومكث عليها ثم نزل عنها ترك على وجهها طبقة جديدة يختلف سمكها بحسب اختلاف البقاع ارتفاعا وانخفاضا وقربا وبعدا فيكون الطمي في الاراضي المنخفضة اكثر منه في المرتفعة وفي القرية الى النيل اكثر منه في البعيدة عنه وتكون طبقة الطمي اول اسوداء ثم تيل الى الصفرة بعد جفافها بالهواء ثم تنشق عند يبسها وتدل شقوقه على ان رسوبه كان على صورة طبقات أفقية كما هي طبيعة طين الابلز المجموع في الطمي سائر صفاته بل هو عينه ومن طبعه حبسه للماء ويرهه انصاصه اياه وينقبض بالتكليس أي ينكمش بوضعه في النار واذا اذيب يحصل من كل مائة جزء منه جزء وخمس جزء من الاملاح التي هي موريات الصودا وسلفاتهما وكربونات النوشادر وقد ظهر بالامتحان يجثني عمل في سنة ست عشرة ومائتين والى ان المائة جزء منه تتركب من مواد هذا يانها

١٢	ماء
٢٩	صمغ
٦٦	أكسيد الحديد
٥٤	أجزاء دقيقة صوانية
٥٤	كربونات المنيزيا
١٨	كربونات الجير
٤٨	المونين

واللاونين (الطين) تارة يكون خالصا من السائس (الرمال) وتارة يكون مختلطا به فان السائس يكثر على شواطئ النيل وفي الاماكن القريبة منه وكلما بهت الرض من النيل قل السائس فيها حتى لا يكاد يوجد في طين الابيض وقدامه تنوع الطمي في أرض سنار فوجدوا اكثره رملا وعندنهر (اطبره) يكثر الطمي وتنتج منه كثرته حتى يكون عند اسوار تسعة امثال هو عند سنار مع كثرة الرمل عن الطين ثم يأخذ الطين في الزيادة على الرمل في مروره ببلاد مصر الى ان يكون في الجهة السدلى منها في أخذ الرمل في الزيادة حتى يتمخض الطمي في نجر رشيد زمن الفيضان وجدأ كثر الرواسب رملا وكلما ياب ذلك النيل في النقص يأخذ الطين في الزيادة على الرمل وكذا في آخر الفيضان لرسوب الرمل أقله ينثد وفي الجشني الذي عمل بحرية اعرف وجد أن الطمي محتوع على جزء من الكور قدره ٥٠٠٤٥ ولم يذكروا حتمراه على فسفات الجير ألسلكات مع أنه لا بد من وجود ذلك فيه لان مواد الطمي مخلوطة من الصحارى والجبال السودانية بمرور النيل هاها رلا تخلف تلك البقايا عن هذه المواد التي هي من أصول الخصوبة والاشنيات وان كانت اقل لتأت ببيان شاذ في كمية مائة مائة مائة من النيل من المواد الجارية الذائبة فيه بالاجرة لسائر شهر السنة مع ان ذلك يختلف كثرة وقل بحسب الأتهر فتكون تلك المواد كثيرة في أشهر لفيضان وتأخذ في القلة في باقي الأشهر

وحيث كانت تلك المواد هو التي عاها مدار الخربة التي هي رأس اتروة كانت معتمة فملا من اها انها فلذا لم يل الا بها بذلك مائة انظر في

مسئلة القناطر الخيرية بعمل جشنى مستوف لبيانها في جميع شهور السنة كل شهر على حدته وكان ٤٤ في بلاد الانكليز في سنة خمس وسبعين ميلادية فظهر منه ان المواد الذائبة في الماء في شهر ديسمبر ( كيميك ) ثلاثة عشر جزاً وثلاثون في كل مائة ألف جزء من الماء وفي شهر مايو ( بنس ) وبت عشرين جزاً ونصف جزء في المائة ألف وصارت كمية المواد تأخذ في التناقص من ابتداء شهر يوايه الى آخر شهر ديسمبر ( بونه ) كما يبين في الجدول الآتي

وظهر منه أيضاً بالنظر الى مقدار تركيز الماء ان المواد الاذوتية التي هي عبارة عن النوشادر والمواد الوشادرية كثيرة الوجود في الماء لكن تختلف كميتهما بحسب الاشهر ويبدو تحديداً ما بين ١١٤ و ٠٠٠ و بين ٢٧١ و ٠٠٠ جزء في مائة ألف جزء من الماء وان المواد العضوية تختلف كميتهما فيه أيضاً بين ٩٢٩ و ٠٠٠ و بين ١٤٩ و ٣٠٠ جزء في المائة ألف جزء من الماء

ومقارنة بمقادير تلك المواد بما يوجد منها في مياه انهر اذروبا يظهر ان ما يوجد منها في انهر اوردوباقايل - ادا وبالنسبة لما يوجد منها في نهر النيل ولذلك كان ماؤه موصوفاً بالخشونة فان تلك المواد كالاسمدة للارض

وأما الاملاح الجيرية واملاح الميزيا فهي بعكس ذلك اى قليلة في ماء النيل ككثير في غيره ولذلك كان موصوفاً في كل الزمان بالخفة وجودة الاستعمال وكذا الصودا قليلة في ماء النيل مانند غيره واما البوتاسا فهي كثيرة فيه وكل ذلك في اشهر الفيضان الثلاثة عندما تكون المواد الذائبة مستجيبة لا عظم صفات الخسوبة فالعتبر ان الاملاح في الخسوبة هو المواد الذائبة في الماء واعظم ما يكون وجودها في شهر اغسطس ( مسرى ) وسبتمبر وفي الاول من مابلغ المواد الذائبة في الماء ١٥٧ و ١٤٩ جزء في المائة الف جزء وفي الشهر الثاني منها ما بلغ كمية المواد ٢٥٧ و ٥٤ جزء في المائة الف جزء ثم بعد ذلك تأخذ في النقص الى ان لا يكون في المائة الف جزء غير ٤٠٧٧٢ وذلك في شهر وماو ( بنس )

وحض الفسفور والبوتاسا وهما العنصران الهيدروجين اللذان عليهم المدار الاعظم في الخسوبة تكثر كميتهما في شهر اغسطس وسبتمبر بخلاف باقي الاشهر كما يظهر من الجدول الذي منه يتضح ايضا تركيز طمي النيل بالنسبة

عينات الاشهر الاخر	عينات اغسطس وسبتمبر
١٠,٣٧	١٥,٠٢ مواد عضوية
٠,٥٨	١,٧٨ حمض الفسفور
٣,١٧	٢,٠٦ جير
٠,٩٩	١,١٢ منبزيا
١,٠٦	١,٨٢ بوتاسا
٠,٦٢	٠,٩١ صودا
٢٣,٥٥	٢٠,٩٢ طين وأ كسيد حديد
٥٨,٢٢	٥٥,٠٩ سليس اى رمل
١,٤٤	١,٢٨ حمض كربون وعوادم
<u>١٠٠,٠٠</u>	<u>١٠٠,٠٠</u>

فيستفاد من هذا الجدول ان خصوبة ارض وادى النيل حاصله من مائه بسبب المواد الذائبة فيه وهى المواد العضوية والبوتاسا وحمض الفسفور وان افراد التركيب التى نحصل منها الخصوبة توجد بكثرة مائه فى اشهر الفيضان الثلاثة كاسر ولذا كان غمر الارض بالنيل فى هذه الاشهر يكسبها القوة العظيمة التى اهتمتها الزراعة السابقة فيتعذى بها النبات ويقوى ويكثر محصوله من الغلة والثمار والعشب والازهار ونحو ذلك

وبالتجربة وعمل الجشنى للواد الراسبة امام القناطر الخيرية فى شهر يوليا (ايب) سنة خمس وسبعين وثمانمائة والف ميلادية ظهر ان فى الف جزء من الماء مواد هذايانها

عند فرع دمياط	عند فرع رشيد
١,٥١٤	٢,٩١٣ مواد عضوية
٢,٦٠٠	١٠,٥٤٣ مواد معدنية
<u>٤,١١٤</u>	<u>١٣,٤٥٦</u>

وبمراجعة جدول اشهر يظهر ان ناتج المواد الراسبة امام قناطر فرع دمياط قريب من مقدار ناتج المواد الراسبة فى النيل نفسه عند بولاق القاهرة فى شهر مايو (شنس) من سنة خمس وسبعين وثمانمائة وألف  
وهالك جدول جشنى ماء النيل فى سائر شهور السنة



جدول جشني ماالنبيل في الأهر سنة ١٨٧٤

ملفوظات	١٢ نوفمبر	١٢ أكتوبر	٣٠ سبتمبر	١٢ أغسطس	١٠ يوليو	٨ يونيو
تشار حقيق	٠٠٠٠٦٤	٠٠٠٠٧٢	٠٠٠٠٤٠	٠٠٠٠٤٣	٠٠٠١٣٩	٠٠٠٥٥٧
تشار حاصل من مواد عضوية	٠٠٠١١٤	٠٠٠١٤٣	٠٠٠١٧٠	٠٠٠٠٧١	٠٠٠١٠٠	٠٠٠١١٤
جبر	٤٥٣٠٠٠	٢٠٣٠٠٩	٤٥٣٦٠٠	٤٤٤٢٠	٢٠٩٢٩٠	٤٠١٦٧٠
مميزا	١٠١٣٢٠	٨٠٤٨٣٠	٠٠٦١٧٠	١٠٠٣٠٠	١٥١١٣٠	٤٠٦٢٣٠
صودا	٠٠٣١٨٠	٠٠٥٠٤٠	٠٠٣٠١٠	٠٠٥٨٧٠	٠٠٧٤٤٠	١٠٢٠١٠
بوتاسا	١٠٣٢٩٠	٢٠٣٤٨٠	٠٠١٢٠٠	١١٥٠١٠	١٠٠٦٢٠	٢٤٧٥٠
كلورين	٠٠٢٠٧٠	٠٠٤٩١٠	٠٠٢٠٩٠	٠٠٦٢٨٠	٠٠٨٥١٠	١٠٦٤٣٠
جش الكبريت	١٠٩١١٠	١٠٩٠٨٠	١٠٩٩٢٠	١٠٨٣٧٠	٢٠٨٣٨٠	٢٠٨٩٨٠
جش الفسفور	آئر	آئر	آئر	آئر	آئر	آئر
جش النتريك	آئر	آئر	آئر	آئر	آئر	آئر
سلس	٠٠٩٨٦٠	١٠٨٤٨٠	١٠٣٥٧٠	١٠١٢٩٠	٠٠٧١٣٠	٠٠٧٠١٠
مواد عضوية	١٠٣٤٣٠	٢٠٤١٤٠	١٠٩٢٩٠	١٠١٨٦٠	١٠٥٥٧٠	١٥٥٠٠٠
جش الكرون	٣٠٤٢٧٠	٣٠٥٥٧٠	٤٠٧٥٤٠	٤٠٣٨١٠	٣٠٦١٦٠	٤٠١٨٢٠
يكون هذا الخفيف	١٤٥٩٥٧٠	١٥٠٨٥٧٠	١٩٤٤٣٠	١٦٠٦٠١٠	١٦٠٣٨٦٠	٢٠٣٠٠٠
مواد عضوية ذاتية	٣٠٦٨٦٠	٤٠٥٨٦٠	٥٠٩١٤٠	١٨٠٤١٤٠	٩٠١١٤٠	٠٠٨٢٩٠
مواد معدنية ذاتية	٣٠٦٨٦٠	٣٣٠٢١٤٠	٤٨٥٣١٣٠	١٣٠٠٧٤٣٠	٨٥٧٢٩٠	٣٥٠٨٦٠
جوي المواد الذاتية	٣٤٠٣٧٢٠	٣٧٠٨٠٠٠	٥٤٠٢٢٧٠	١٤٩٠١٥٧٠	١٧٠٨٤٣٠	٦٠٩١٥٠

ملفوظات	١٣ مايو	١٣ ابريل	١٣ مارش	١٣ فبراير	٢٣ يناير	١٢ ديسمبر
شمار حقيقي	٠٠٠٠٤٤	٠٠٠٠٣٥	٠٠٠٠٣٦	٠٠٠٠٤٨	٠٠٠٠٨٧	٠٠٠٠٤٩
شمار حاصل من مواد عضوية	٠٠٠١١٨	٠٠٠١٠٧	٠٠٠٠٨٦	٠٠٠١١٦	٠٠٠١٤٣	٠٠٠١٠٨
جبر	٠٥١٧٨٠	٤٠٧٦٣٠	٤٠٦٦٣١٠	٤٠٥٠٥٧٠	٤٤٤٦٨٠	٤٤٣٦٤٠
مميزيا	٠١٠٢٧٠	٠٠٨٢٨٠	٠٠٩٧٧٠	٠٠٨٧٤٠	٠١٠٢٧٠	٠٠٩٢٦٠
صودا	١٣٠٠١٠	٠٠٨٣٠٠	٠٠٥٥٤٠	٠٠٣٠٧٠	٠٠٣٣٧٠	٠٠٣٦٩٠
بوتاسا	٠٤٠٤٠	٠٠٦٠٩٠	٠٠٧٢٨٠	٠٠٩٣٤٠	٠٠٨٣١٠	٠٠٣٦٩٠
كلورين	١٠٧٣٧٠	٠٠٩١٦٠	٠٠٦١٣٠	٠٠٢٥١٠	٠٠٢٤٤٠	٠٠٠٠٢٠
جمن الكبريت	٢٠٩٣١٠	٢٥٠٠٩٠	٢٥٢٦٣٠	١٠٨١٣٠	١٠٩٦٠٠	٠٠٢٧٦٠
جمن الفسفور	آر	آر	آر	آر	آر	١٥٧٦٤٠
جمن النترينك	آر	آر	آر	آر	آر	١٥٧٦٤٠
سلايس	٠٠٦٧١٠	٠٠٧١٤٠	١٠٢٧١٠	٠٠٧٢٩٠	٠٠٨٥٧٠	٠٠٠٨١٤٠
مواد عضوية	٣٥١٢٩٠	٢٥٥٨٦٠	٢٥٠٨٦٠	١٥٥٨٦٠	١٥٢٨٦٠	٠٠٩٢٩٠
جمن الكبريتون	٤٥٠٩١٠	٤٥٩٣٦٠	٤٠٦٥١٠	١٢٥١٢٠٠	٣٥٤٥١٠	٣٥٢٧٠٠
يكون بعد التحفيف	٢٠٤٧١٠	١٨٥١٨٦٠	١٧٠٨١٤٠	١٤٤٦٧١٠	١٤٤٤٧١٠	١٣٥٦١٤٠
مواد عضوية ذائبة	٠٠٩٤٣٠	٠٠٥١٤٠	٠٠٦٨٦٠	١٠٠٨٦٠	١٥٩١٤٠	١٥٩٤٣٠
مواد معدنية ذائبة	٣٥٨٢٩٠	٦٠١١٤٠	٤٥٦٢٩٠	١١٥٤٨٦٠	١٤٥٨٢٩٠	٢٦٥٩٧١٠
مجموع المواد الذائبة	٤٥٧٧٢٠	٦٠٦٢٨٠	٥٣٦١٥٠	١٢٥٧٢٠	١٦٥٧٤٣٠	٢٨٥٩١٤٠

واما كمية الطمي الموجود في ماء النيل في زمن الفيضان فقد حرتنا تجربتنا شافيا وذلك اني في عاشر شهر رمضان سنة ست وتسعين ومائتين والف اردت الوقوف على حقيقة مقدار الطمي الذي يتصله ماء النيل زمن زيادته ومعرفة ما في المتر المكعب منه فاخذت من وسط النهر ثمانية كيلوغرام وثلاثة ارباع كيلوغرام من الماء في اناء من الصفيح . غطى عمل لخصوص ذلك وروقت الماء وجففت الطين في حرارة لا تتعدى  $30^{\circ}$  وسبعين درجة فظهر ان الطين الذي وجد بهذه الكمية هو  $10.25$  كيلوغرام فنسبة ذلك يكون الطين الموجود في الف كيلوغرام من الماء هو  $1,69177$  كيلوغرام فلايجاد الحجم الموافق لهذا الوزن يلزم قسمته بحلى الثقل النوعي للطين وذلك الثقل هو  $1,923$  وخرج القسمة هو  $881.83$  .

ديسمتر مكعب بمعنى ان في كل الف ومائة واربعة وثلاثين مترا مكعبا من الماء مترا واحدا مكعبا من الطمي وعلى ذلك يكون مقدار ما يوجد من الطمي في مقدار ما يمر من الماء في مجرى النيل امام بولاق القاهرة في الثانية الواحدة اربعة امتار مكعبة وعشر متر مكعب من الطين الخالص من الرطوبة وفي اليوم واللييلة ثلاثمائة واربعة وخمسين ألف متر مكعب ومائتين واربعين مترا مكعبا من الطمي وبقرض ان كمية الطمي واحدة في جميع مدة الزيادة يكون مقدار مكعب الطمي في ظرف مائة يوم خمسة وثلاثين مليوناً واربعة وعشر من الف متر مكعب وهذا المقدار لو توزع على سعة من الارض بارتفاع سنتيمتر لكفي لطنمي ثمانية وأربعين ألف فدان

وبقرض ان ما يوجد من الطمي في الماء في الثلاثة أشهر التي بعد اشهر الزيادة الثلاثة يكون على النصف من ذلك فان الطمي يكون في مدة الستة اشهر كافيا للمليون وربع مليون فدان من الارض والغرض من عمل هذا الحساب معرفة ان الطمي الذي به مع الماء حياة الارض وخصوبتها يلزم الاجتهاد في تحصيله بتدبير امر النيل وحسن توزيعه وصرفه ومنع ما يمكن منعه منه من النزول في المالح بعمل الخزانات مثل افان أرض وادي النيل تستفيد به القوة ويحيى كثيرا من الارض الميتة وتعود فوائدها على الناس والمالية

واختلاف في سبب خصوبة الارض فقبل ان سبب ذلك الطمي لانه يكون للأرض كالسماد الذي يفيد بها القوة وقيل سببها الماء نفسه لان طبقة الطمي

قد تكون رقيقة جدا في بعض المواضع او معدومة ويكون الخصب طاصلا والزرع قويا فلو كان الخصب من الطمي لسكان زرع تلك الارض ضعيفا والوجه ان كلا من- ما سبب في الخصوبة فان الماء بركوبه الارض يدخل في خلالها مختلفا بالطمي فيختل الكتل وبذيب املاحها التي لانفع لها ثم تنفصل تلك الاملاح عنها وتذهب مع الماء بعملية الصرف وتبقى الارض سائمة من ذلك متشربة بالمواد العضوية التي اكتسبتها من الماء والطمي فالطمي من مزاي النيل التي خصه بها بها اليبارى سبحانه وتعالى بل هو الذي تتولد منه ارض وادى النيل ككافي بعض كتب التواريخ من ان فيضانات النيل السنوية نولت عنها ارض مصر خصوصا الوجه البحرى وانها غنية اغتتها النيل من بلاد الحبشة ونقلها الى مصر وسبأى ذلك في الكلام على تكوين هذا الوادى فلو كان النيل خاليا من الطمي لسكان كسائر الانهار التي لم يذكروا لها ماذ كروه للنيل من المزايا والمحاسن المتبوط بها القطر المهرى في سائر الاقطار فان وادى النيل هو الواسطة الوحيدة في الخصوبة ودرر الارزاق والمنظر الحسن في سائر فصول السنة فالنيل بطميه يثبت الزرع والشجر والعشب ويقذبه الى أن يكبر ويستوى ويشمر ويطعم وتتفتح منه الازهار والانوار ونحو ذلك وحتى يستحق الزرع الحصاد ولا يحتاج لسقى بخلاف غيره كما مر

### {فصل}

(في الكلام على افواه النيل الاصلية)

كان للنيل قديما سبعة افواه تعرف الآن بالاشاتيم تصب في البحر المالح الابيض المتوسط فيما بين اسكندرية وارض الجفار وليس له من منبعه الى مصبه مصرف على المالح الا هذه الافواه وان كان في جوانبه يمينا وشمالا من اسوان الى القاهرة فروع كثيرة لكنها ليست مصارف وانما هي لارى ثم تعود اليه في الزمن السابق كان النيل عند وصوله الى بطن البقرة في قبلى القناطر الخيرية بقليل يتفرع ثلاثة فروع كبار أحدها الشرقى وهو بحر الطينة وثانها الغربى يسير الى الرحمانية فيتفرع الى فرعين هما بحر كاتوب وبحر رشيد وثالثها الوسط يستمر الى اتريب فيخرج منه بحر موبس ثم يستمر الى

بمنود فيخرج منه بحر وبش ثم يستمر الى المنصورة أو قربها فينتقسم الى البحر الصغير وبحر دمياط

فأما بحر الطينة فيشق القليوبية والشرقية الى ان يصب في المالح عند مدينة الطينة وكان بحرا كبيرا يشبه بحر رشيد ودمياط تجرى فيه السفن الكبيرة والصغيرة بالمتاجر وغيرها الى بلبيس والقاهرة وغيرها ومنه تنقل محاصيل القطر الى بلاد الشام وغيرها وكانت له فروع منشعبة في أراضي الشرقية وأراضي الوادي الواسعة الفاسدة الآن فكانت كلها خصبة جيدة المحصول الى الجبل يعمها النيل وطعميه وعند حفر التربة المالحة وجدت بها جذور الذرة التي كانت تزرع في زمانه

وكان عليه وعلى فروعه قرى ومدن خاصة بالاهل والخيرات منها مدينة الطينة التي عرف البحر بها كان يسكنها نحو مائة الف نفس وذكرها ما نبتون المؤرخ قبل المسيح بعشرين قرنا وهي التي اتخذها الهيكسوس وهم العمالقة الرعاة الذين استولوا على مصر بعد الفراعنة حصنا ووضعوا فيها مائتين وأربعين ألف عسكري

وكان فوق هذا البحر ايضا مدينة بوباسط وفاقوس ومن المدن التي اتصل اليها فروعه مدينة رمسيس الباقية آثارها الى الآن فوق التربة الاماعيلية وهي التي خرج منها بنو اسرائيل مع نبي الله موسى عليه الصلاة والسلام ومنها مدينة بيطوم ومدينة الفرما وأم العرب وغيرها من بلاد الجفار الواقعة بين قطيا والواردة وكانت الواردة عاصمة الى ما بعد السبع مائة وآثارها باقية الى الآن في شرقي الصالحية وكان الناس يحفرون في تلوطا فيجدون دراهم فضة ثقيلة

ومنها مدينة الفنطرة من اسم قنطرة كانت على هذا البحر تمر عليها القوافل بين مصر والشام

وفي زمن العائلة الثامنة عشر من الفراعنة وفد على مصر بنو يعقوب عليه السلام واستوطنوا وادي غسان نحو أربع مائة سنة حتى كثرت عددهم فلم تكن تلك الجهة بسبب هذا الفرع على غاية من الخصوبة والاعشاب والوفاء بحاجة حواشيهم ومواشيهم لما اختاروها على غيرها مع ان اخاهم يوسف عليه السلام كان امينا على خزان الارض

وفي محل هذا الفرع الآن مصرف ابى الاخضر وسيأتى الكلام عليه  
وأما بحر موسى فيغلب على الظن انه هو البحر السردوسى ويعرف ايضا  
ببحر صان وبالبحر المنديزى وهو يسير قاطعا للبلاد الشرقية الى صان الحجر  
فيصب فى المالح من اشتموم ام فرج قرب بورت سعيد الآن وكان له انعطافات  
وفروع كثيرة آثارها باقية الى الآن فى الارض السخنة المستصلحة التاسدة  
الآن وكان منها فرع يوصل الى بحر الطينة وأخر يوصل الى بحر اشعون وكانت  
عليه مدينة صان الحجر المعروفة قديما بمدينة تانيس التى كانت مقر العائلة  
الثانية والعشرين والثالثة والعشرين من الفراعنة وكان هذا الفرع يعرف  
ايضا بخليج تانيس وهى مدينة عظيمة سكنت فى محل بحيرة المنزلة فكانت  
أرضها تروى منه وهى غير مدينة تانيس وكان اهل تانيس مياسير اصحاب نرا  
وأكثرهم حاكة يحكون ثياب الشروب التى لا يصنع فى الدنيا مثلها ويصنعون  
للخليفة ثوبا يعرف بالبدنة ينعج من الذهب ولا يدخله من الفزل غير أوقيتين  
لا يحتاج الى تفصيل ولا خياطة تبلغ قيمته الف دينار وليس فى الدنيا ثوب  
كان تبلغ قيمته ساذجا بغير ذهب مائة دينار عينا غير طراز تانيس ودمياط  
وكانت كورة تانيس بسبب هذا الفرع من أحسن كور مصر بل لم يكن  
بمصر مثل أرضها استواء وطيب تربة وكانت جنانا ونحلا وكرما وشجرا  
ومزارع وكان بها مجار على ارتفاع من الارض ولم يكن بمصر كورة يقال انها  
تشبهها الا الهيوم وكان الماء منحدرًا اليها لا ينقطع عنها صيفا ولا شتاء يسقون  
جنانهم وزروعهم متى شأوا وسأره يصب فى المالح وكان بين البحر وبين هذه  
الارض مسيرة يوم ومن مدن تلك الكورة نيلية وسمنة وشطا وديفو ودميره  
وتونه ودايق ويصنع فيها المقصور الشفاف وثياب الكنان الديقى والمناديل  
الفاخرة للأيديان والارجيل والمخاد والفرش المعلم والطراز الذى يبلغ الثوب  
المقصور منه خمسمائة دينار ونحو ذلك مما يصنع بتانيس  
واستمر خصب تلك الارض الى ان كانت الحروب زمن بعض ملوك  
الفرما فعملت حصون من فروع النيل ثم حصل اهلها فوهجم النيل والمالح  
على تلك فاعرقها وذلك قبل الاسلام بخو مائة سنة وصار الماء يز يد فيه اكل  
عام فما كان من بلادها فى مخفض الارض غرق وما كان منها فى المرتفع بقي

كنونه وبورة وصارت بحيرة الى الآن و بقيت مدينة تنيس في وسط البحيرة  
عامرة يحيط بها الماء من كل جهة ثم كثرت عليها الفتن فكانت الشواني زمن  
حرب القدس تقصدها بالنهب والسلب

وفي سنة ثمان وثمانين وخمسمائة زمن الناصر صلاح الدين يوسف بن ايوب  
انتقل أهلها الى دمياط وبقي المقاتلة بقلمتها

وفي سنة أربع وعشرين وستمائة امر الملك الكامل محمد بن العادل بدمها  
فهدمت وغطت البحيرة مكانها وآثارها باقية تحت الماء الى الآن  
وأما البحر الصغير فيشقي بلاد الدقهلية ويمر بأشمون طنح والمنزلة وكان  
يصب في المالح من اشتموم الدية وقبل زمن المرحوم عباس باشا كان فيه في بحري  
مدينة المنصورة ملاصقا لها وكانت بلاده في غاية الخصوبة بسبب جريان الماء  
عندهم منه

ثم بسبب اجهال العمليات صار يجئ منه غرق البلاد في زمن الفيضان  
فبدلا عن أن يحصنوا الجسور ويعملوا عليه قنطرة سد سدا محكما واكتفوا  
بإدخول الماء فيه من المنصورة و بنيت عليه ابنية كثيرة متينة للبري وغيره  
فقل الماء تحت تلك البلاد واضمحلت حال أهلها وتعطلت زراعتهم الصيفية  
وغيرها و بقي الامر كذلك الى سنة اثنتين وتسعين فوسعت ام سلمة ووصلت به  
فكثرت الماء في تلك الجهة بعض كثرة وحسنت احوال أهلها قليلا وكان جزء  
بحيرة المنزلة قديما من المنزلة الى اشتموم الدية أرضا تزرع وبها قري عامرة  
ازالتها حوادث الايام

وأما بحري و يش فكان يعرف بالتمبانية وكان تجاهه قرية تعرف بويش  
وفي قبليه بقليل مدينة سمهود وكان يمر بأسفل بلاد الغربية في بلاد تعرف بالشهور  
ويصب في المالح عند مدينة بوطو القديمة وكانت مدينة شهيرة بهاميد مقدس  
تخرج اليه الناس كل سنة وكان لهذا البحر فروع تمتد منه يمينا وشمالا فكانت  
تلك الجهة بسببه عامرة خصبة الاراضي وكان اكثر زرعها الارز ثم باضمحلال  
هذا البحر اضمحلت حالها حتى خربت مدنها وصارت آثارها نولولا وسباجنا  
الى الآن

وفي زمن العائلة المحمدية سدغه وأوصل بالبحر الشيبيني وسمى بحر بسنديله

واما

واما البحر الكانوبي فكان يثق مديرية البحيرة من أسفلها فيصب في المالح  
 بقرب بوقير وكان له فروع تمتد في أسفل الارض من الجهتين وكان عليه ارض  
 جيدة ذات مزارع وبتاتين كلها كروم ومدن عامرة  
 منها مدينة الكربون كانت على شط خليج الاسكندرية وكانت بلد تجارة  
 وتفتح أرضها الغناب فيحمل الى البلاد وينسب اليها خط فيه عدة قري وبها  
 اقامة الحاكم والمحافظين الفرسان والمشاة وكان على هذا الخليج من الجانبين  
 بتاتين وأشجار وقصور متصلة يسكنها اهل الاسكندرية زمن زيادة النيل  
 للترهة وبالبتاتين ذوالى الغناب المعرشة وسائر الفواكه والخيل وتسير فيه  
 الزوارق والمراكب الى الفسطاط وغيرها ويصطادون منه السمك ويكث فيه  
 الماء ستة أشهر وكانت البتاتين ممتدة ايضا من رشيد الى العقبة ومن  
 الاسكندرية الى الفيوم كما قيل فيسير الرجل بلا زاد لكثرة الفواكه واكثر  
 سيره تحت ظلال الاشجار وكان منه ايضا خليج يسمى الحافر طوله نحو نصف يوم  
 وهو كثير الطير والغناب والعشب وخليج آخر عليه مدينتان هما ادكو والجديفة  
 واشهر مدن الفرع الكانوبي مدينة كانوب التي عرف الفرع بها وكانت  
 قديمة واقعة على شاطئه وكان بهادر يعرف بدبر التوبة ومعبد تختمى به الارفا  
 فلايقربون وكان يحججه الناس من سائر بلاد القطر كما يفعلون اليوم في طنتنا ولا  
 يتعرض لمن يحتمى به

وكان على شاطئه الآخر مدينة أقدم من كانوب تعرف بعلونيس لم تشتهر  
 كانوب الا بعد خرابها بسبب ارتدام مينائها وكانت تجاهاها  
 وقد استمرت تلك الخطة عامرة الى أن انكسر عليها سد بوقير المشهور زمن  
 المقوقس فأغرقتها وخرب بلادها وصارت بحيرة يصطاد منها السمك ثم انقطع الماء  
 عنها في أيام الوليد بن عبد الملك ابن مروان فبقيت كلها سباخا لانبات فيها والى  
 الآن ترى آثار مدنها تلالا داخل بحيرة ادكوا وخارجها ويظهر أن انكسار سد  
 بوقير كان بعد اهمال هذا البحر وتحول النيل الى فرع رشيد

وفي سنة عشرين وسبعمائة زمن الملك الناصر محمد بن قلاوون جاز البحر الرومي  
 على تلك الأرض حتى وصل آخر مبوط وأغرق نحو خمسين قرية من بلاد البحيرة  
 وخرب خليج الاسكندرية وما حوله وبقي الخليج مرثدا ما ثلاث سنين وفر كثير من



أهل الاسكندرية الى الرشيد وغيرهاتهم سد الذعر قطع بوقير وحفر الخليج من عند  
الرحمانية حتى انتهى الى الخليج الاصلى فسمى الخليج الناصرى

ومن الاعمال التى كانت ترى بالفرع الكانوبى كورة مربوط وما والاها  
فكانت بذلك ارضا خصبة ذات كروم كثيرة يستخرج منها النبيذ المعروف  
بالسكندرى وهو ابيض خفيف عطرى فكان من اجزء الانبذة كنبية الصفيد  
خصوصا نبيذ القبطى

وتد ذكر بعض مؤلفى الروم عدة انبذة بمصر من اجودها نبيذ مربوط وكان  
هذا المؤلف قبل هيردوت بثمة قرون فيدل هذا على ان شجرة السكر كانت  
كثيرة معنى بها فى هذه الديار وعلى كثير من المباني القديمة آثار الاعمال المتفقة  
بالعنب واستخراج النبيذ وحفظه

والسادس والسابع فرعا رشيد ودمياط وصياتى فى الكلام على تكوين  
زادى النيل ما يفيد صحة قول الاقدمين ان اصل فروع النيل اثنان نفا هما  
فرع الطينة والفرع الكانوبى الواقعان فى الهاتين واما الخمسة الواقعة  
بينهما فمن عمل البشر

وبسبب هذه الافواه التسبعة وخليجانها المشقة منها يمينا وشمالا كبيرة  
ومقبرة كان النيل عند فيضانه يعم الارض كلها بلا ضرر فتمكتسب منه مادة  
الخصوبة فاذا حلى وقت الزرع صرفوا الماء عنها الى المالح بقانون مضبوط لكل  
جهة ما يناسبها بمزفة مأمورين ومهندسين يباشرون اعمال الري والصرف  
على القوانين الهندسية من غير انما لاحد وبسبب حسن الري والصرف لم  
يكن يومئذ بتلك الجهات برك ولا منافع بل كان محل بحيرة المنزلة ونحوها ارضا  
ضالحة للزرع فيها مدن وقرى عامرة فكان النيل يأتى حاملا للبركة فيودعها  
ارضه ثم ينزل عنها وقد عادت لها قوتها فيزرعونها مع الفرح والابتهاج وبعد  
قليل تكنسى ثوب سندس أخضر فيزيد ابتهاجهم ولا تزال آثار محاسنه تتجدد  
عليهم الى الحصاد بل لا تقطع محاسنه فى شئ من السنة

ثم ان المتأخرين من عدة اجيال اهلوا أمر تلك الفروع حتى ارتفعت  
ولم يبق منها الا هذان الفرعان الموجودان اليوم وهما فرعا رشيد ودمياط

اما فرع رشيد فيسير موازيا للجنال برفه وعلى مسافة ستة فراسخ من القناطر الخيرية يلتصق بالصخر فيبقى ارض الزراعة من اتدفاع رمال الصحرا عليها ويسير في الشمال الى رشيد ثم يصب في المالح وعرضه هناك اربعمائة متروفره قليلة منها المحمودية وترعة العطف وعاليه من المدن الشهيرة مدينة رشيد وفوه ودسوق

وأما فرع دمياط فيخترق الوادى الخصب الواسع ويصب في المالح بعد مجاوزة مدينة دمياط وله فروع كثيرة وعاليه مدن وقرى وابراد هذا الفرع نصف ابراد فرع رشيد

وقد تقدم ان ابراد النيل في اعلازيادته في اليوم والليله سبعمائة وتسعة واربعون مليوناً وخمسمائة وستون الفا وسبعمائة وتسعة وعشرون متراً مكعباً بالقاهرة في المتوسط ثلثها يجرى في فرع دمياط والثلثان في فرع رشيد ولاشك انهما يضيقان على هذه المقادير وبسبب ذلك مع سد افواه الترع وقفل امواج المالح تقل سرعة جريان الماء في الفرعين فيربب الطمي في قاعهما ويعلو كل سنة وقد ازداد الطمي في فرع دمياط وبنشأ عن ذلك علوالماء فيهما على ارض المزارع فيكثر النشع المتلف للمزارع والقرى ولايمتع ارتفاع الجسور ولا تقويتها فضلا عن توقع الخوف ليلا ونهارا من غوائل القطوع المتلفة للانفس والاموال هذا في اوقات الزيادة

وفي اوقات التحريق يتغلب ماء المالح فيدخل في الفرعين الى مسافة بعيدة تضعف جري الماء فيهما فيمتولد عن ذلك ضرر في الصحة والمزارع ويتخلف المناقع المالحة والسبخ

ومن يتأمل في ماضي الازمان وحاضرها يعرف نوائد كثيرة الافواه ومضارقاتها وهذه آثار القروع القديمة باقية الى الان ينادى لسان حالها بطلب اصلاحها لاصلاح المزارع ودرالارزاق فلو وجهت الحكومة الهمة نحوها لوجدتها سهلة الحصول لانحتاج الا الى عمل يسير في تعديلها بالطرق الهندسية على حسب مايناسب الزمن الحاضر ثم يصير مايلزم حفظه منها بحرا اصلها ينتفع به في الصرف وري الاراضي البعيدة واصلاح المستصلحة وسقي الزرع الصبفي والملاحة ونحو ذلك وبهذا يرجع النظر الى سعادته الاصلية بلا كثير عمل

فان بحر الطينة مثلا الذي محله الان مصرف ابى الاخضر لم يرزل قاطعا لمدير بنى  
 القايبية والشرقية مستعملا فيرى اراضى المديريتين وصرف الماء عنهما وهو  
 متصل بالبيسوسية فلا يحتاج في جعله بحرا مستمرا الا الى توسيع البيسوسية بحول  
 قاعها من فخا الى اتصاليها بنحو عشرة امتار ويجعل على فخا هو يس وتقام  
 الجسور على الجانبين بيزانية هندسية بحيث تكون الجسور من اوله الى انصبابه  
 في بحيرة المنزلة مناسبة لاهلى زيادة النيل في هذه الاعمال يكون بحرا جاريا على  
 الدوام نافعا في الري والصرف والملاحة كبحر دمياط وبه ينصلح كثير من الاراضى  
 المستصلحة والمناطق المستنقحة

وبحر موسى باقيا كغيرانه ليجره وزحف الناس عليه بالزرع ارتدم  
 وضاق عن اصله فاللازم انما هو تعميقه وتوسيعه بحيث يكون اسفله نحو خمسة  
 وعشرين مترا ثم تقام عليه الجسور والهويسات بقدر القانون الهندسى فيصير  
 بحرا يصب على الدوام في بحيرة تنيس وترجع له فوائده الاصلية

وكذا البحر الصغير مما له الاصلية باقية غير انه سدده وصار لا يدخله الماء  
 حتى في زمن الفيضان الامن ترعى المنصورة واهم سلامة ومعلوم انه لا يصل اليه  
 منها الامازاد عن سقى المزرعات التى فوقها وهى كثيرة فالواصل اليه من  
 الماء في سنة قلة النيل قابل للزراعة فوقه غير اأمونة العاقبة وفي زمن التخريق  
 ينعدم الزرع فوقه بالرة لعدم وجود الماء

وحيث ان المنصورة متصلة به وعرضها خمسة وعشرون مترا فلا يحتاج جعله  
 بحرا دائما انصبابا في البحيرة الا الى التطهير وتعديل جسوره وجسورها بالميزان  
 الهندسى مع عمل الهويسات اللازمة فيعود له نفعه الاصلى

وكذا الثبانية المعروفة قديما ببحر ويش باسم قرية كان فيها تجاها فقد  
 بطل فيها الذى كان جهة سمود وجزء كبير منها نحو خمسة آلاف متر واصل باقيا  
 ببحر نبروه المعروف الآن ببحر بسنديله فلاجل ايجاد بحر في هذه الجهة جاريا نافع  
 في الري والصرف يلزم امارد هذا الفرع لاصله بالحفر الكافى مع اقامة الجسور من  
 جانبيه الى انصبابه في بحيرة البرلس

واما اعتبار رياج الوسط فرعا اصليا من فروع النيل وهو الاونق ونعسل  
 الجسور من مبدئه الى منتهاه

ومثل

ومثل ذلك يفعل بالبحر الصعيدي النائب عن البحر الكاوي الذي  
ارتدم باكله

فباعدات تلك الاعمال السهلة يكون بالوجه البحري سبعة افواه للنيل تصب  
في المالح كما كان في الازمان القديمة اربعة في بحر الشرق وهي الميسوسيه وبحر موبس  
والمناصورية وبحر دمباط واثان في بحر الغرب وهما فرع رشيد والبحر الصعيدي  
وواحد في الوسط وهو الرياح المشترك بين المنوفية والقربية

ولاشك ان بذلك يسهل العرف وبأمن الناس من انتفاخ سطح الماء على  
الاراضي زمن الفيضان فلا يضطرون الى رفع الجسور للجد الباغ الغاية في الصعوبة  
وبذلك يقل الرسوب فيها ويستغنى عن التطهير الذي لا تخفى متاعبه مع قلة جدواه  
وجسن الصرف يقل النشع المميت لزرع فان ارض مصر عبارة عن طبقات من  
الطمي يتخللها الماء كما يتخلل السفجة فكلما كثر الماء كثرت النشع فميت  
الزرع او يضعفه بدوام الرطوبة في جذوره فعلى الحكومة المبادرة لدفع تلك  
المضار بتعيين مهندسين يعملون تلك الاعمال ووزاريتها وحساباتها ليعلم مقدارها  
واظنها لا يتجاوز عشر بين مائون متر وعملها لا يتجاوز اربع سنين مع السهولة

واما الافرع الموجودة الان فلا تساعد على الصرف سيما مع سد افواهاها  
او قفل قناطرها كل سنة بالدبش ونحوه ولا ينبغي التساهل في ذلك فانه لو حضر  
تماثلت بالنشع والقطوع وما ينشأ عن ذلك من الدود والقار ونحوها مما يتولد  
من المغونة التي تكونت من النشع لو جد نحو عشر المحصول وليس ذلك بقليل  
فانه يبلغ في صنف القطن فقط باعتبار اقل الصنائع قريبا من مليون جنيه نقصا  
في المحصول واذا كثرت النشع ربما بلغ النقص نحو اربعة ملايين جنيه كافي سنة خمس  
وتسعين ومائتين والث ولو اهتمت باقي الاصناف وما يحصل من التلف في بلاد  
الصعيد لكثرت كمية الخسارة جدا فيلزم المبادرة بازالة ذلك الضرر بالمحافظة  
على قانون الري والصرف

### فصل

(في الترع المشتقة من النيل وما يتعلق بها)

من المعلوم ان نفع النيل لا يتم الا بحسن توزيعه وصرفه ولا يكون ذلك الا بالترع  
والجسور والقناطر فلذا كان الاقدمون محافظين على عمل الترع والجسور ونحوها

واعتنوا بذلك اعتناء تاما حتى سجدوا سعادة طار بها صيتهم في الافاق ثم اهل ذلك  
 شيئا فشيئا حتى كانت الترع اول حكم العزيز محمد علي كاهها نيلية لا يدخلها النيل  
 الا وقت فيضانه وتجف في باقي السنة ولا يدوم الا بعض الخجان في الوجه البحرى  
 فكان الناس يحتاجون الى حفر السواقي واعبون لزراعة بعض الخضروالبساتين  
 التي لا تفي بمنافع الانسان وغيره من الحيوان مع ما كان يلزم ذلك من الصعوبات  
 الشاقة وكانت الزراعة الصيفية قليلة جدا وكان ذلك مستوجبا لضيق المعاش فلما  
 جلس العزيز محمد علي على تخت هذا الفطر فطن لخصوبة ارض مصر واجتهاد  
 اهلهما وصبرهم على المتاعب وثبوت احوال النيل فصرف عنايته لتحسين حال  
 الزراعة فادخل بالوجه البحرى في الزراعيه الصيفيه زراعة القطن الهندي  
 والنيلة ودودة الحرير ونحو ذلك واوسع في دائرته ودبر له الترع الصيفيه التي  
 اوصلت الماء الى جميع انحاءه فبكثر خبراهله وبقيت الاقاليم القبليه على حالها  
 لانسبة بينها وبين الوجه البحرى في الثروة والبرواج

ثم في زمن الخديوى اسماعيل باشا علمت الترع الابراهيميه في الاقاليم  
 الوسطى ممتدة في اراضي أسبوط والمنية وبنى سويف فمع عدم امنيتها رسوماتها  
 قد نشأ عنها من ايام غير منكرة لتلك الجهات تزيديا كالحماة تقدم اهل تلك المديريات  
 على باقى مديرىات الوجه القبلى

والمؤمل بهمة خديوينا الموفق توفيق الاول ان تعمل الترع الصيفيه اللازمة  
 في المديرىات الاخرى حتى تتناسب درجات اثره في سائر ديار مصر وبعم زرع قصب  
 السكر الاقاليم النيلية كما عمت زراعة القطن والارز الوجه البحرى فان السكر  
 لا يستغنى عنه كما لا يستغنى عن القطن

وبكثره خير الالهالى يزيد ايراد الحكومة وسطوتها اضمافا ما هو عليه الان  
 وليس في انشاء تلك الترع كبير صعوبه ولو كان فلا يقاوم ما لها من المنافع  
 ثم انه ليس الغرض التكم على جميع الترع نيلية وصيفية ولا على طرق  
 انشاؤها فان ذلك قد درسه المهندسون وقاموا بواجبه وانما القصد التكم على  
 الترع الصيفيه لاهيتها وشدة الحاجة اليها في زمن يقل فيه الماء ويخشى عطش  
 الزرع الصيفى ذى الفائدة العائدة على السكافة لكن تقدم بين ذلك جلا مفيدة  
 على العموم

فبقول

فنعقول ان بوادي النيل ترعا وخطانا كثيرة كبيرة وصغيرة صيفية ونبلية  
 يبلغ طولها بالوجه القبلي منها قريبا من تسعمائة الف قصبة وطولها بالوجه البحري  
 نحو مائة وثمانين الف قصبة غير المساقى الصغيرة جدا ومساحتها جميع ذلك مائة  
 وعشرون الف فدان ثلثها بالوجه القبلي والثلثان بالوجه البحري  
 ومن يتأمل في خراط العموم يجدها غير منتظمة التوزيع بل ترع بعض الجهات  
 اكثر مما يناسب زمامها وبعضها بالعكس وقد تكون الترععة عظيمة القطاع  
 والطول مع قلة ما عليها من الزمام وبالعكس وبعضها زالت جسوره والبعض  
 جسوره غير معتدلة او راكبة على جروفها بلا مساطيح بحيث تنهار فيها والبعض  
 معيب الانحدار أولا انحداره او انعكسي انحداره ونحو ذلك مما ينشأ عن سوء  
 التطهير وعدم التدبير وذلك مضر بالزراعة والناس والاراضي لسكرة البهيرات  
 وكثرة ما يتلف من الارض مع عدم اخذ الزراعة حقها من الماء فيلزم امتحان  
 ترع كل مديرية بل وكل قسم وبلد على حدة حتى يعرف المهندس وازداد الترععة  
 ونسبته للترع عليها في كل السنة وكيفية الانتفاع بها وما يحتاجه من العمل  
 الذي به تنضبط حركة ماؤها على قدر الحاجة وينبه الحكومة على ما يرى عمله من  
 فتح فروع ومد ما يلزم مده منها والاستغناء عما يمكن الاستغناء عنه وما يلزم  
 تجديده وترميم ما يلزم ترميمه من البرامج والقناطر او عمل بدالات تمر من فوق  
 الترع او سحارات تمر من تحتها بخرير موازين تظهر فيها ثمة ذلك كإبصال مياه  
 ترع عالية الافواه الى ارض لا تركبها مياه ترعتها التي بها او عمل ما يحتاج اليه  
 في منافع الناس والحيوانات ونحو ذلك وتعمل به رسومات وموازين ترد الى ديوان  
 الاشغال وجرائيل يبين فيها فوائد العمل وكيفيةه وادقائه ومصاريفه ومصارف تركه  
 ويعمل عند قناطر كل مديرية مقاييس بنسبة مقياس الروضة ليعتمد عليه  
 في تقسيم الماء والتطهير السنوية وعلى الديوان ان يضع تعريفة بجميع الاجرات  
 يبين النقط الثوابت ونطاق وتفرق على الحكام والمهندسين والخولة ونحوهم ليعلم  
 ارتفاع كل جهة بالنسبة للساحو بالنسبة للفيض في كل سنة وبها يقف المهندس  
 عند وصول علم النيل اليومي اليه على ما يمكن ربه حينئذ في جهته وبذلك الاعمال  
 يقف الحكومة على احوال الديار المصرية كما يعلم الحكيم بالنبض احوال الجسم  
 فان النيل هو العضو الاعظم لهذه الديار لاحياة لها بدونها فان به نوحها وتصرفها

ومن المعلوم ان جهات المدثرات مختلفة هلاوا وانحفاضا وقر بامن النيل وبعدها  
غنه فلذا كانت اعمال الري مختلفة ايضا مستلزمة لاختلاف الفروع الخارجة  
من النيل ضيقا واتساعا وطولا وقصرا وتشعبا يمينا وشمالا واستقامة واعوجاجا  
لاجل تعميم الري وصرف الماء عن الارض في الايام وامكان سقي الزروعات  
الصيفية

ولتبين لك كيفية توزيع المياه الصيفية في مديريات الوجه البحري  
ليظهر كون ذلك كافيا او غير كاف فنذبه في كل مقام على ما يلزم اجراؤه حتي  
تكون جميع الاعمال واقعة على وجه السداد في جلب المنافع ودفع المضار  
في الزروعات الصيفية وخلافها وحيث ان مديرية القليوبية هي التي فوق النيل  
ومديرية الشرقية واقعة خلفها مايلي الجبل ليس منها على النيل الاجزاء يسير  
كانرى المدير يتبين من امهات ترع متحدة لاختصاص لاحداها بفرع خارج  
من النيل دون الاخرى وانما المديرية الشرقية فروع ومساق خارجة من تلك  
الامهات لتعميم ريها وسقي زروعاتها الصيفية

فترعة الاسماعيليه لها فان على النيل بهويسات وابواب احدها عند  
قصر النيل ببولاق والاخر قرب شبراخيمة وتمتد في الجزء الاعلى من القليوبية  
وطولها الى النفيسة مائة وثمانية وعشرون الف متر ومتوسط عرضها من اعلاها  
ثمانية وعشرون مترا وابرادها في اليوم واللييلة زمن التحريق مليون متر مكعب  
وربع مليون وذلك عند استيفاء قطاعها الاصلى بانتهاير

وعند الزوامل يخرج منها رباح لامداد مياه مديرية الشرقية لسقي زرع  
الاصيف وعند العباسية يخرج منها ايضا فرع بهويس لامداد ترعة الوادى وفي  
محاذاة التل الكبير حصل فيها مصب لسقي زرع الوادى عند الحاجة وعند  
النفيسة تنقسم قننين اصغرهما يصل الى مدينة الاسماعيليه ويصب في التربة  
المالحة والاخر يصل الى السويس ويصب في البحر الاحمر وبها مع فروعها عدة  
قناطر بهويسات قنطرة بالفم عند قصر النيل بست عيون وهو يس وقنطرة  
سر ياقوس بعينين وهو يس وقنطرة بلبليس كذلك وقنطرة العباسية كذلك  
وقنطرة قم رباح شبرا كذلك وقنطرة المحسمة بهويس وقنطرة الاسماعيليه كذلك  
وابواب جميعها من حديد والى سنة تسعين ومائتين والف كان على الاسماعيليه  
وابواب بخارية قوتها مائتا حصان

(ترعة)

### ترعة الشرفاوية

فيها في النيل بحرى دمهور وتمتد في القليوبية الى شيبين القناطر وطولها الى قناطر شيبين ثمانية وعشرون الف متر ومتوسط عرضها خمسة وعشرون مترا وارباعها في اليوم والليلة مائتا الف متر مكعب وعليها ثلاث قناطر قنطرة بغمها خمس عيون وقنطرة سكة الحديد بقصتين وقنطرة الخزانة بعينين والى سنة تسعين ومائتين والف كان عليها وابورات بخارية قوتها مائة وستون حصانا وعند القناطر تنقسم الى مصرف الشيبيني ومصرف الخليلي كلاهما للمديرية الشرقية فالشيبيني يمتد الى ترعة الواضى وعليه ثلاث قناطر قنطرة اشخاص الرمل بثلاث عيون وقنطرة كفر باظه كذلك وقنطرة سفت وبعدها يعرف بمصرف المعمار ويصب في بحر فاقوس ثم ينتهي الى بحيرة المنزلة وطوله اليها اكثر من مائة وعشرين الف متر وعليه ثلاث قناطر قنطرة المصب وقنطرة فاقوس وقنطرة

سكة الحديد كل بثلاث عيون ويخرج منه عدة فروع

ترعة الناطورة وطولها سبعة آلاف متر وتلتقى مع الحضراوية

ترعة المكاس طولها أربعة عشر ألف متر

بحر الرمل طوله واحد وعشرون ألف متر

جنابية السكة الحديد طولها ثلاثة عشر الف متر

ترعة بردين واصلة بين الشيبيني والخليلي وطولها خمسة آلاف متر ويخرج من

تلك الفروع فروع صغيرة ومساق لاحاطة لذكرا

وعلى الشيبيني الى سنة تسعين وابورات قوتها مائة وتسعة وثلاثون حصانا

واما الخليلي فينتهي ايضا الى مصرف ابي الاخضر عند منية بشار وطوله اربعة

وعشرون الف متر وثمانمائة متر ومتوسط عرضه اثنا عشر مترا ويخرج منه فروع

وبه اربع قناطر قنطرة الفم بعينين وثلاث اخر كل واحدة بثلاث عيون

مصرف ابي الاخضر اوله عند ناحية الحسانية بتقاطع ترعة القرطامية بترعة

ابي المنجى ويصب في الشيبيني عند كفر الشيخ مسبد الركن وطوله ستة وسبعون

الف متر الى مصبه بمصرف الشيبيني عند الكفر المذكور وعرضه ثلاثة عشر مترا

وبه ثلاث قناطر

وعند قنطرة شلشلمون فرع ينتهي الى مصرف ابي الاخضر وترعة قنطرة



وتنتهي الى مصرفها وطولها اثنا عشر الف متر وعرضها سبعة امتار وتنقسم قريبا  
 كفر الحمام قهين احدها زعة الشيخ ابراهيم تصب في مصرف ابى الاخضر  
 والاخر ينتهي الى زعة الفليفله وعلى الحلبى الى سنة تسعين وابورات قوتها مائة  
 وثمانية وخمسون حصانا

### البيسوسية

فها على النيل في بحرى بحراى المبحا وآخرها قنطرة التلاقي بالفليوبية  
 وطولها ثلاثة وعشرون الف متر ومتوسط عرضها تسعة امتار واربادها في اليوم  
 والليلا ثمانون الف متروها ثلاث قناطر احداها في الفم بثلاث عيون وقنطرة  
 بهادة كذلك وقنطرة التلاقي بعينين وبعدها قنطرة تنفرع فروعا  
 منها زعة القرطامية فها بقرب قنطرة بهادة وتنتهي الى مصرف العموم  
 وطولها اربعة عشر الف متر وعرضها ثمانية امتار وبها اربع قناطر قنطرة الفم  
 بعين واحدة وقنطرة ستديس بعينين وقنطرة السكة الحديد كذلك وقنطرة  
 الحزولة

وزعة الفليفلة فها قرب قنطرة التلاقي وتنتهي الى مصرف ابى الاخضر وطولها  
 خمسة وتلاثون الف متر وعرضها ثمانية وبها اربع قناطر قنطرة الفم بعينين  
 وقناطر ابى طبله وقناطر منية عاصم وقناطر الشموت كل واحدة بعينين وبخروج  
 منها مصرف ابى عفر بنة الكبير ينتهي الى مصرف العموم وطولها احد عشر الف  
 متر ومتوسط عرضها ستة وبه ثلاث قناطر قنطرة الفم بعينين وقنطرة الصنفين  
 كذلك وقنطرة المصب كذلك

وزعة الجنابية تصب في زعة شرويدة وطولها خمسة عشر الف متر وتقطع  
 زعة الجديدة وزعة الزتكون وزعة اسلامية  
 وزعة كوم بتين فها قرب قنطرة التلاقي وتنتهي الى مصرف العموم وطولها  
 اثنا عشر الف متر في عرض سبعة امتار وبها ثلاث قناطر قنطرة بالفم واخرى تحت  
 سكة الحديد وقنطرة المصب كل واحدة عينان

وعلى مصرف العموم قنطرتان قنطرة ابى عفر بنة الكبير وقنطرة كفر الحمام  
 وعلى البيسوسية وفروعها الى سنة تسعين وابورات قوتها مائتان واربعون

قوتها

## بحر موبس

فه من بحر دمياط عند منية راضي ويمتد الى الزقازيق وطوله الى بحيرة المنزلة  
مائة وعشرون الف متر تقريبا والى الزقازيق خمسة وثلاثون الف متر ومتوسط  
عرضه في اوله خمسون مترا وياخذ في الضيق حتى يكون في اخره عشرة امتار ويراده  
زمن التحريك في اليوم ثلثمائة الف متر مكعب وعليه عند الزقازيق قنطرة بتسع  
عيون وينقسم عندهم هريط الى فرعين أحدهما بحر الحصان يجتمع عند قصرية  
نجيم قترعة أم الريش وعند اللبائده يسمى بحر المشرع الى بحيرة المنزلة والثاني بحر  
الصغيرة يمر باطيان هريسط وأطيان كفورنجيم وفرأشه وهناك يجتمع مع بحر  
الحصان ويخرج منه عدة نزع وبحور كبيرة وهي

ترعة الوادى فه عند الزقازيق فوق القنطرة عليه هو يس لدخول  
المراكب وتخرجها وتجتمع مع الأسمايلية في موبس العباسية وطولها  
قريب من سبعين ألف متر ومتوسط عرضها أربعة عشر مترا وعابها كبريان  
أحدهما بجوار أبي حماد والآخر بجوار الزقازيق تحت خط السكة الحديد

وترعة مشطول فهانى الشاطئ الايسر من البحر المذكور فوق قنطرة  
الزقازيق عليه قنطرة تفل بثلاث عيون وطولها الى ثلاثين مترا مع ترعة أم الريش  
ستون الف متر وعرضها خمسة وعشرون (فرقة) أم الريش فهامنه في بحرى  
الزقازيق وتصب في بحر المشرع عند حصان الحجر وطولها خمسة وثلاثون ألف  
متر وبها قنطرتان قنطرة بالفم بثلاث عيون وقنطرة كفر بدوى تحت السكة  
الحديد بالمنصورة كذلك

ترعة المسامية فهامن بحر موبس فوق قنطرة الزقازيق وتنتهى الى  
مصرف أبي الاخضر وطولها خمسة وعشرون ألف متر ومتوسط عرضها عشرة  
أمتار وبفها كبرى وقنطرة تحت السكة الحديد بأبى كبير

ترعة الصادى طولها عشرون ألف متر وعرضها ستة أمتار

ترعة ناطورة فوق قنطرة كفر صقر وطولها عشرة آلاف متر وعرضها ستة  
أمتار وتنتهى الى بحر فاقوس وبها ثلاث قناطر وعلى بحر موبس مع فروعه  
وابورات بخارية قوتها ألف وثلاثة عشر حصانا وله فروع أخرى لا حاجة لذكرها

### ترعة الساحل

فها من النيل وقمر بمزارع منية راضى وتنتهى الى خزان الميون بالدقهلية  
وأكثر ترعة هذه الترعة فى الدقهلية فنسلكم عليها هناك أيضا

والى سنة تسعين ومائتين وألف كان بمديرية القليوبية وابورات بخاربه  
راكبة على البحر الاعظم فى قوة جسمائه وأربعة وخمسين حصانا وهى تأخذ من  
البحر فى اليوم نحو ثلثمائة ألف متر مكعب لسقى الزرع الصيفى بالمديرية  
المذكورة وفيها من السواقي ألفان وسبعمائة ساقية ابرادها مائتان وخمسون  
ألف متر مكعب فجموع مياه مديرية القليوبية تسعمائة وخمسة وعشرون  
ألف متر مكعب

ويستفاد مما سبق ان كمية المياه المشترك فيها المدير يتان مع مدينتى  
الامماعيلية والسويس فى اليوم والبيضة مليون وثمانمائة الف متر مكعب  
توزعها هكذا

مديرية القليوبية أربعة مائة ألف متر مياه الواورات وذلك القدر موزع  
على ترعها الصيفية

مديرية الشرقية تسعمائة ألف متر توزع أيضا فى ترعها الصيفية  
ومن السواقي المعينة التى عدها ثلاثة آلاف وخمسمائة ساقية ثلثمائة  
ألف متر والباقى وهو نحو خمسمائة ألف متر ينتفع به فى الملاحة الى مدينة  
الامماعيلية وفى سقى الزرع الذى على حافتى الامماعيلية جهة الوادى وغسبه

### زرع مديرية الدقهلية

ترعة الساحل فهام البحر قرب منية راضى وتنتهى بالمشرع ببحر  
الحاج حسين وتصب فى بحيرة المنزلة وطولها نحو مائة الف متر الى انصبابها فى  
المالح وتسعة وعشرون الف متر الى ناحية منية محسن ومتوسط عرضها خمسة  
وعشرون مترا وابرادها فى اليوم والليلا مائتا ألف متر مكعب وعليها قنطرتان  
احدهما بالفم من الحجر والاخرى بنهايتها من الطوب وكل ثلاث عيون وعليها  
خمس عشرة وابورا بخاريا فى قوة مائة وخمسين حصانا ويتفرع منها ترعة دنجبة

فها عند طهواى وطولها اثني عشر ألف متر وعرضها ستة أمتار وتنسب الى  
بحر سفت ويقمها قنطرة بعين واحدة

وزعة منية بعيش فها قبلي صهرجت الكبرى وطولها ثلاثة وثلاثون ألف  
متر وعرضها خمسة أمتار وتصب في بحر سفت ويقمها قنطرة بعين واحدة  
ويخرج منها ترعة جصفه فها شرقى كفر شمس وطولها عشرة آلاف متر  
وعرضها ثلاثة أمتار ويقمها قنطرة بعين واحدة

وترعة الافندية فها قبلي كفر الشيخ وتصب في الجزان الجديد وطولها  
عشرة آلاف متر وعرضها ثلاثة أمتار ايضا

والجزان الجديد طوله خمسة عشر الف متر وعرضه أربعة أمتار ويصب  
في ترعة منية بعيش وعليه وابور بقوة عشرة من الخيل

وترعة الدنضيدية طولها واحد وثلاثون ألف متر ومتوسط عرضها أربعة عشر  
وتصب في بحر سفت وبها قنطرة بعين وتناظر أخر صغيرة وعليها وابوران قوتها  
اثناعشر حصانا ويتفرع عنها ترعة الدبونية طولها احد عشر الف متر  
وعرضها ثلاثة أمتار وتصب في ترعة منية بعيش وعليها قنطرتان من الطوب  
احدهما بالقم والاخرى بقرب النجاية

ومن قروها ترعة الغفارة بقرب منية القرش تصب في مصرف المقدم  
وطولها تسعة آلاف متر وعرضها ثلاثة ومثلها مصرف المقدم

ترعة منية بعيش فها من ترعة الساحل قبلي صهركت الكبرى على نحو  
ثمانمائة متر وطولها يبلغ واحدا وعشرين ألف متر ومتوسط عرضها عشرة  
أمتار وبها قناطر واحدة بالقم واخرى قبالة منية بعيش واخرى تجاه ناحية  
مسكة بعينين وأربعة تجاه كراديس وعليها وابور بقوة ثمانية من الخيل

ترعة الصافورية طولها ثمانية وعشرون ألف متر وعرضها عشرة أمتار  
وتصل بحر الدرهم المتصل بحزر سفت يقمها قنطرة بعين وبوسطها قنطرة سنقاي  
بعين وعليها خمس وابورات بقوة احدى وخمسين حصانا

ترعة الطوخية طولها عشرة آلاف متر ومتوسط عرضها اربعة أمتار وبها  
قنطرة بعين واحدة وعليها وابورات ثلاثة بقوة اربعة وثلاثين حصانا وتنتهى  
الى مصرف الارمان

ترعة الشون فيها قرب قنطرة حمامة وطولها عشرة آلاف متر ومتوسط عرضها خمسة أمتار وتنتهي الى مصرف المصفي وبها قنطرة بعين واحدة  
 ترعة الزهايدة فيها عند قنطرة حمامة وتنتهي الى مصرف المصفي وطولها  
 اثنا عشر الف متر ومتوسط عرضها خمسة امتار وبفمها قنطرة بعين واحدة  
 وعليها وابوران في قوة اربعة وثلاثين حصانا ويخرج من هذه الفروع فروع  
 أخرى صغيرة وكبيرة لم نذكرها

### ترعة ام سلمة

فها على النيل قرب دقوس وتنتهي بالبحر الصغير وامتدادها ستة  
 وثلاثون الف متر ومتوسط عرضها عشرة امتار واربادها سبعمائة الف متر وبها  
 اربع قناطر قنطرة بالغم وقنطرة منية العامل وقنطرة قبلي السكة الحديد  
 وقنطرة السكة الحديد بالمنصورة وعليها ثمانية وعشرون وابورا بخاريا في قوة  
 مائتين واربعين حصانا ويتفرع عنها فروع

منها ترعة البرزادي الشرقية عند قنطرة منية العامل طولها خمسة عشر  
 الف متر ومتوسط عرضها اربعة امتار ومنتهاها مصرف المالحه وبها قنطرة  
 بعين واحدة وكذا ترعة البرزادي الغربية منتهاها مصرف المالحه ايضا  
 ومنها ترعة سنقا نصب في ام سلمة ثانيا بعد امتداد اربعة وثلاثين الف  
 متر ومتوسط عرضها اربعة عشر مترا

ترعة الجبادة فها بجوار ناحية شاولي وتصب في بحيرة المطرية امتدادها  
 عشرون الف متر وعرضها سبعة امتار

### بحر طنناح

فه على دمياط بجوار منية الصارم ويصب في المشرع بعد امتداده سبعة  
 وعشرين الف متر ومتوسط عرضه عشرة امتار وبه قنطرة منية فارس غير تامة  
 وعليه ثمانية وابورات في قوة تسعين حصانا  
 ومن فروعها ترعة بحيرة طنناح فها قرب منية سويد وتصب في المشرع  
 بعد سيرها ستة واربعين الف متر وتوسط عرضها سبعة امتار

وترعة منية سويد فها غربي منية سويد وتصب في ترعة ابي طوبار بعد مسافة  
 اربعة عشر الف متر وعرضها ثلاثة امتار ولهذا البحر فروع اخرى لم نذكرها  
 ترعة

## ترعة المنصورة

فها على فرع دمياط في جنوب كفر ابى نهان وتتصل بالبحر الصغير وطولها  
اليه ستة وثلاثون الف متر ومتوسط عرضها اربعة وعشرون واربعا في اليوم  
والليلة مائة الف متر مكعب وبها اربع قناطر قنطرة الفم من الحجر بثلاث  
عيون وقنطرة سنيطة بثلاث ايضا وقنطرة فم البحر الصغير من الحجر والدبش  
بثلاث عيون وقنطرة السكة الحديد بقرب سندوب

ومن فروعها ترعة حماطة وترعة المسعودية فها قرب طا النامل وتصب  
في ام سلمة بعد مسافة تسعة آلاف متر وعرضها خمسة امتار  
وترعة منية معاند فها بحرى كفر عوض وتصب في ام سلمة بعد مسافة  
اثنا عشر الف متر وعرضها خمسة امتار

وترعة البزاري كذلك وترعة ام جلاجل وغير ذلك واعليها واحد وسبعون  
وابورا بخارية في قوة ستمائة واثنين واربعين حصانا

ومن فروع المنصورة الآن البحر الصغير طولها معها مائة وواحد وعشرون  
الف متر ومتوسط عرضه خمسون مترا وبأوله قرب المنصورة قنطرة كفر البدماص  
ويخرج منه بحر العاصفة فم قرب مساكن المنزلة ويصب في بحيرتها بعد طول  
ثمانية آلاف متر وعرضه ثلاثة امتار ويخرج من بحر العاصفة فرع يعرف  
بحر السيول طولها ثمانية آلاف متر وعرضه ستة امتار ويصب في بحيرة المنزلة  
ومن فروع البحر الصغير ترعة شها وترعة ديم الشلت وترعة البيضا وترعة  
القياب الكبرى وترعة دموه وترعة دكرنس وترعة منية ظافر وترعة الدرا كسة  
وترعة برنال الكبرى وترعة الجمالية وترعة المنزلة ومن هذه الفرع وتخرج  
عدة مساق

## \* (ترعة الشرفاوية) \*

فها من بحر دمياط في جنوب قايهيل تنتهي الى ترعة الدمياطية التي  
تصب في بحيرة المنزلة وطولها خمسون الف متر ومتوسط عرضها عشرة واربعا  
في اليوم والليله ستون الف متر مكعب من الماء وبها اربع قناطر قنطرة  
بقمها من الطوب والحجر وهي بعينين وقنطرة بداوى بثلاث عيون وقنطرة  
سوبا بعينين وقنطرة فارسكور وهذه القناطر الثلاث جميعها من الطوب فقط

وعلى هذه التربة وابوران في قوة ستة عشر حصانا ويخرج منها عدة نزع بقم  
 تحمل ترعة منها قنطرة منها ترعة الزرقا وترعة كفر تقي وترعة الكاشف وترعة  
 الشوكة وترعة سنباط وترعة البكرية فها قرب فارسكور وتصب في بحيرة  
 المنزلة وطولها اثني عشر الف متر وعرضها خمسة امتار  
 وترعة الرصاص تصب في بحيرة المنزلة ايضا وطولها اربعة آلاف متر  
 وعرضها متران ونصف ومنها غير ذلك

والى سنة تسعين ومائتين والف كان على فرع دمياط وابورات لمديرية  
 الدقهلية جلتها ستة وخمسون وابورا لها قوة ستمائة وثلاثة وستين حصانا  
 وتنقل في اليوم والليله اربعمائة الف متر مكعب من الماء وذلك غير الوابورات  
 التي على ترع المديرية وابحرها وهي مائة وخمسة واربعون وابورا لها قوة  
 الف وثلاثمائة وثلاثة وثلاثين حصانا وذلك ايضا غير السواقي والتوايت  
 البالغة نحو الفين وخمسمائة ناعجورة واربدها ثبمائة الف متر مكعب فكمية  
 المياه المنتفع بها في سقي الزرع الصيفي بهذه المديرية مليون وعما ثمانية الف  
 متر مكعب في اليوم والليله مدة اشهر

\* (ترع مدير بتي المنوفية والغربية) \*

لما كانت هاتان المديريتان بحسب وضعهما يسقيان زروعهما من ذري  
 رشيد ودمياط اما بلا واسطة واما بواسطة نزع بعضها مختص وبعضها مشترك  
 بينهما فقد جعلنا الكلام على ترعهما واحدا فن ذلك رياح الوسط و يعرف  
 بريا ح المنوفية والغربية فه في المنحنى الواقع بين قنطري الشرق والغرب من  
 القناطر الخيرية ويشق مديرية المنوفية الى بحر شيبين الكوم وطوله الى  
 ناحية افنيس محل التقسيم مائة وتسعة عشر الف متر وعرضه قبل اجتماعه  
 بالشيبين اربعة وستون مترا وانحداره في كل الف متر خمسة سنتمترات واربده  
 زمن احتراق النيل في اليوم والليله مليون واربعمائة الف متر مكعب من  
 الماء وبعد قنطرة القرينين يعرف ببحر شيبين او ببحر القرينين و به بقرب  
 ناحية السنطة قنطرة تعرف بقنطرة السنطة وهي قديمة مبنية بالجر والطوب  
 وعمدها يعرف ببحر السنطة و بعد مسافة يعرف ببحر الراهبين وبه هناك قنطرة  
 بها احدى عشرة عينا تعرف بقنطرة الراهبين وعلى الرياح قنطرة الشيبين  
 اربعة

اربعة وابورات لها قوّة ستة وثلاثين حصانا وعلى الشيبيني المنوفية اثني عشر  
وابورا بقوّة ثلاثة وتسعين حصانا وعليه للغريسة ثمانون وابورا بقوّة سبعمائة  
وواحد وار بعين حصانا وعلى بحر السنطة ثلاثة وثلاثون وابورا بقوّة ثلثمائة  
حصان وستة افراس وعلى بحر الراهبين تسعة عشر وابورا بقوّة مائة حصان  
واربعة اقراس وبقرب ناحية افنيس عند كفر الصارم وطنيح ينقسم هذا  
البحر قسمين احدهما يعرف ببحر تيره وبيجر ييله وهو يصب في بحيرة البرلس  
بعد امتداده نحو ثلاثة وستين الف متر ومتوسط عرضه يبلغ ثلاثين مترا  
والثاني يعرف ببحر نبروه وبيجر دميره وهو يصب في الابيض المتوسط من  
اشتوم الجمصا وبه قنطرة دميره بسبع عيون وطوله ٦٢٠٠٠ اثنان وستون  
الف متر ومن فروعه ياح بلقاس طوله عشرة آلاف متر وعرضه نحو ١٥  
متر وبه تجاه السكة الحديد بدميرة قنطرة بعين واحدة تعرف بقنطرة الياح  
وعليه ثلاث وابورات بقوّة اثنين وعشرين حصانا ويخرج منه فرعان يصبان  
في بحيرة البرلس احدهما شعب شهاب الدين والاخر شعب المعصرة وطول كل  
خمسة عشر الف متر وعرضه ستة امدار

ويخرج من فرع بلقاس ترعة السمرانه تصب في البرية وطولها احدى  
وعشرون الف متر وعرضها ثلاثة امدار وبفمها قنطرة من الاجر بعين واحدة  
واما بحر تيره فيصب في بحيرة البرلس من محل يعرف بالحاشيه وبقمه  
قنطرة تيره بسبع عيون

ومن فروعه ترعة الانفي فها قرب الحامول وتصب في البحيرة ايضا بعد  
مسافة واحد وعشرين الف متر وعليها وابورات بقوّة

ومن فروع الرياح ايضا بحر الملاح به قنطرتان احدهما بقمه والاخرى  
تجاه السكة الحديد بالمحلة الكبرى ومن فروعه ايضا بمديرية المنوفية ترعة الخبار  
فها قبلي قنطرة التناعية وتصب في التناعية عند بهواش بعد امتدادها خمسة  
وعشرين الف متر ومتوسط عرضها اثني عشر

ويخرج منها عد شطا نوف ترعة سيل طولها ثمانية آلاف متر وعرضها

سبعة امدار



ومنها ترعة النعناعية فها قرب النعناعية وتصب في السرساوية بعد  
امتدادها خمسة وثلاثين الف متر ومتوسط عرضها ثلاثة عشر مترا وبها أربع  
قناطر واحدة بقمها من الطوب والجمر الدستور بعينين وقنطرة صبك بين صبك  
واشمون بالجمر الدستور بثلاث عيون وقنطرة بجوار بهوش بالآجر والرابعة  
قنطرة الخمسين بين برهيم وجزى بثلاث عيون وعابها أربعة عشر وابورا  
بقوة مائة وعشرين حصانا وترعلى بحر الفرعونية الذي كان واصلا بين البحرين  
وطوله سبعة وعشرون الف متر وهو الآن مضرى وعليه عشرة وابورات بقوة  
تسعة وخمسين حصانا

وترعة الشنورية فها قرب ناحية سمان وتحد بالسرساوية قرب منوف  
وطولها عشرون الف متر وعرضها المتوسط ثمانية امتار وبها ثلاث قناطر الاولى  
بقمها من الجمر والطوب بعين واحدة والثانية قنطرة المحتاج بدر بين شنوان  
وسهوب بعينين والثالثة قنطرة كمشوش من الآجر بعينين

#### ترعة السرساوية

فها قرب بئر شمس وتصب في فرع رشيد قرب طنوب بعد مسافة خمسة  
وخمسين الف متر وبها خمس قناطر الاولى بقمها من الآجر والحجر ذات  
عينين الثانية بجوار قنطرة سرس من الجمر فقط والثالثة قنطرة منية الواط من  
الآجر فقط والرابعة قنطرة زاوية الناعورة من الآجر بلا عقد وكل واحدة  
بثلاث عيون والخامسة قنطرة المصرف جهة طنوب

ومن فروع هذه التربة خليج عسما فة قرب الواط ويصب في الباجورية  
وطوله ثلاثة آلاف متر وعرضه خمسة امتار وبه قنطرتان احداها بقمه ذات  
عينين والاخرى قنطرة عسما كذلك ومبنية بالآجر والمونة ويتفرع منه ترعة  
المسمية تصب في الباجورية وطولها اثني عشر الف متر وعرضها خمسة امتار  
وعليها خمس وابورات بقوة أربعين حصانا

ومن فروع السرساوية ترعة الموانية تنتهي الى بحر رشيد وطولها اثني  
عشر الف متر وعرضها خمسة امتار وبها أربع قناطر الاولى بالفم والثانية  
بجوار دريشان وهما من الآجر وكل واحدة منهما بعينين والثالثة تحت سكة  
الحديد من الآجر والرابعة قنطرة المصب بالجمر والمونة وكلتاها بعين واحدة

ومن

ومن فروع الرياح ترعة الباجورية فيها تجاة بدترشس وطولها الى  
 البحيرة مائة واربعة عشر الف متر منها في المتوفية سبعة وستون الفا وفي الغربية  
 سبعة واربعون الفا ومتوسط عرضها خمسة وعشرون مترا وبها خمس قناطر  
 الاولى قنطرة الفم بسبع عيون بالجمر الآلة وفي وسطها عين كبيرة لدخول  
 المراكب وهي على البحر وبعد قطعها بالرياح صار في ذها قنطرة بجوار قنطرة  
 الترساوية بخمس عيون الثانية قنطرة شبراياص بخمس عيون الثالثة قنطرة  
 الدلمون تحت السكة الحديد الرابعة قنطرة تحت فرع سدوق بثلاث عيون  
 الخامسة قنطرة نشرت وعليها اربعة وستون وابورا بقوة خمسمائة وسبعة  
 وستين حصانا ومن فروعها خليج قرشو له قرب قسقا وطوله ثمانية آلاف  
 متر وعرضه ثلاثة عشر مترا وترعة بجلبى مثله ويتقابلان عند بسيون ثم عند  
 شبراوق يجتمعان ويحمر سيف

ومن فروع الباجورية ايضا بحر الخيس له قرب قنطرة الدلمون ويصب  
 في خليج زيدان وطوله ستة عشر الف متر  
 ومنها ترعة القضاية تمر تحت السكة الحديد بدسوق ويخرج منها جنائية  
 السكة المتصلة بالبدالة التي تحت البحر الصعيدي وتتصل ترعة القضاية بترعة  
 يوسف افندي ويخرج منها فرع يسمى بحر القطين فيصب في ترعة بسيون ثم  
 ينقسم قسمين احدهما بحر الاصيفر يصب في الصعيدي ثلاثة عشر الف متر  
 ومتوسط عرضه ثمانية امتار

وثانيتها ترعة الغنيمي تنصب في بحر نشرت طولها احدى وعشرون الف  
 متر ومتوسط عرضها ستة امتار وطول ترعة القضاية الى البرلس اثنان وستون  
 الف متر

ومن فروع بحر بسيون له بقرب ناحية بسيون ويصب في الصعيدي وطوله  
 من فة الى مصبه تسعة والاثون الف متر ومتوسط عرضه خمسة عشر مترا  
 وبه ثلاث قناطر الاولى عند بسيون بخمس عيون والثانية تحت فرع سدوق  
 بثلاث عيون وتسمى القنطرة البيضاء والثالثة بمصبه بترعة أم يوسف التي تنصب  
 بالبحر الصعيدي وهي ذات خمس عيون وعليه سبع وابورات بقوة سبعين  
 حصانا

ومنها شعب شنوان فمه قرب كوم الضبوع وهب في الباجورية عند شرباباص  
 وطوله ثمانية آلاف متر وعرضه عشرة امتار وبه قنطرة ثلث الاولى امام شنوان  
 بخمس عيون بالجسر الآلة والثانية قنطرة الماي وعليه خمس وابورات بقوة  
 اربعة واربعين حصانا ويخرج منه فرع قرب ناحية الماي يسمى ببحر سيف  
 وله فم آخر من الباجورية قرب زاوية جروان وطوله اربعون الف متر تقريبا  
 منها بديرية المنوفية اثنان وثلاثون الفا وعرضه في اوله خمسة عشر مترا وقرب  
 آخره ثمانية امتار وبه ثلاث قناطر الاولى بالفم الثانية قنطرة العبد امام طوخ  
 دلصك الثالثة قنطرة السكة الحديد وعليه احدى وعشرون وابورا بقوة مائة  
 واربعة وخمسين حصانا وبعد مروره تحت السكة الحديد بدسوق يعرف ببحر  
 نشرت وعلى ببحر نشرت اثنان وعشرون وابورا بقوة مائتى حصان واربعة  
 ويخرج منه هند قنطرة طوخ فرعان احدهما بحر جم يصب في بحر سيف  
 ثانيا وطوله ثمانية آلاف متر وعرضه اربعة امتار

ثانيا ما ترعة ٤٠٠ يصب في الباجورية وطولها تسعة آلاف متر وعرضها

اربعة امتار

ومنازعة البنونية فمها من بحر شيبين وتمر تحت السكة الحديد بخط  
 الاسكندرية وطولها بديرية المنوفية خمسة واربعون الف متر ومن اولها الى  
 انصبابها في بحر سيف اربعون الف متر وتوسط عرضها عشرة امتار وبها  
 خمس قناطر الاولى قنطرة الفم والثانية قنطرة البنون وكلتاهما بالجسر والطوب  
 والثالثة قنطرة البندارية بالطوب والرابعة قنطرة السكة الحديد تحت الخط  
 الطولى والخامسة قنطرة السكة الحديد تحت خط سنود وعليها سبعة عشر وابورا  
 بقوة مائة وثمانية واربعين حصانا وبعد مجاوزة محلة مرحوم بالقرية تسمى  
 بحر الصهرج ويخرج منها جنليسة السكة الحديد طولها عشرة آلاف متر  
 وعرضها ثلاثة امتار وتصب في بحر سيف وعليهما سبع وابورات بقوة خمسين  
 حصانا

ومنازعة القاصد وتعرف ببحرية القاصد ايضا فمها من بحر شيبين بحرى  
 فم البنونية بمسافة الف متر وطولها الى دقري والسكة الحديد اثنان وثلاثون  
 الف متر ومن هناك الى ان تصب في بحيرة البراس تسعة آلاف متر وتوسط  
 عرضها

عرضها اثني عشر مترا وتمتد في مذيبة المانوية حتى تجاوز السكة الحديد وبها  
في هذه المسافة ثلاث قناطر احداها بالقم والثانية بجهة جنزور وكتاها بثلاث  
عيون والثالثة بجهة دفري بمحولة قنطرة للسكة الحديد ولها فيما بعد هذه  
المسافة عدة قناطر قنطرة السكة الحديد بخط مهنود وقنطرة طفتندا وقنطرة  
محلة منوف وقنطرة سرد وقنطرة دفريه وقنطرة كفر الشيخ وقنطرة حجاد وعليها  
بالمونوية احد عشر وابورا في قوة ستة وعشرون حصانا وبالقريه ثلاثه وستون  
وابورا في قوة خمسمائة وسبعة وسبعين حصانا

ولهذه الترعه عدة فروع

منها ترعة روينه تصب في البريه بعد سيرها اربعة وعشرون الف متر ومتوسط  
عرضها سبعة امتار

ومنها جنائيه ششير متصل ببحر منية يزيد وامتدادها اربعة عشر الف  
متر ومتوسط عرضها سبعة امتار وبها قنطرة القم وقنطرة الراشديه وقنطرة  
السيل وقنطرة ششير وعليها خمسة عشر وابورا في قوة مائة وستة عشر حصانا  
ومنها ترعة دماط تصب في جنائيه فطور وطولها عشرة آلاف متر وعرضها  
اربعة امتار وبفمها قنطرة ذات عين

ومنها بحر ملاقه سبعة عشر الف متر وعرضه اربعة امتار وبه قنطرة  
تحت السكة الحديد بخط دسوق وعليه وابورات في قوة ثمانية عشر حصانا  
ومنها ترعة المهاب تصب في بحر النظام وطولها تسعة آلاف متر وعرضها  
خمسة امتار وبفمها قنطرة ذات عين

ومنها ترعة فطور تصب في جنائيه دسوق وطولها ثلاثة آلاف متر وعرضها  
خمسة امتار وبفمها قنطرة

ومنها ترعة السماحات فمها قبلي قنطرة سرد تصب في بحر نشرت وطولها خمسة  
عشر الف متر وعرضها خمسة امتار وبها قنطرتان احداها بالقم والثانية تحت  
السكة الحديد بخط دسوق وكتاها بعين واحدة وعلى هذه الترعه وابوران في قوة  
اثنين وعشرين حصانا

ومنها ترعة احمد رزق فمها قبلي قناطر الدفريه وتصب في البريه وطولها  
خمسة عشر الف متر وعرضها اربعة امتار وبها قنطرتان واحده بالقم والاخره

بجوار ناحية رويبة وكلتاها بهين وعليها ثمانية وابورات في قوة مائة حصان واثنى عشر

وترعة سبطاس وتعرف ايضا بحفريه سبطاس فمها من بحر شديين قبلي ناحية الجعفرية وطولها الى سبطاس ثلاثة عشر الف متر ومتوسط عرضها عشرة امتار وتنصل بعدها ببحر منية يزيد ومن هناك الى مصبها في البرية نحو خمسين الف متر وبها عدة قناطر قنطرة الغم ذات ثلاث هيون وقنطرة سبطاس وقنطرة اشناواى وكلتاها بعينين وقنطرة السكة الحديد بفرع زفنى وقنطرة محلة روح وقنطرة السكة الحديد بفرع سهود وعليها خمسة عشر وابورا في قوة مائة واربعه وستين حصانا

وبحر منية يزيد طوله خمسة عشر الف متر وعرضه عشرون وقمه هو رقم آجر حفريه سبطاس وعليه خمس وابورات في قوة اثنين وخمسين حصانا وترعة سهيم فمها من بحر شديين بقرب ناحية سهيم وتصب في مصرف العباسى وطولها ثلاثون الف متر وعرضها تسعة امتار وبها خمس قناطر قنطرة الغم بثلاث هيون وقنطرة سدلان بعينين وقنطرة القرشية كذلك وقنطرة سفت كذلك وقنطرة الهياثم بهين واحدة والشكل بالمجر والطوب وعليها ثلاث وابورات بقوة اثنين واربعين حصانا

ومن فروعها ترعة الحمامة طولها الفامتر وعرضها خمسة امتار وتصب في ترعة طوخ وعليها وابوران قوتها ثمانية وعشرون حصانا وجناية القرشية طولها اثنان وعشرون الف متر ومتوسط عرضها اثنا عشر مترا وبها عدة قناطر كل واحدة منها بعينين قنطرة الغم بجهة سهيم وقنطرة سدلات وقنطرة القرشية تحت السكة الحديد برفقه وقنطرة سفت تحت السكة الحديد بالمحلة وقنطرة الهياثم وقنطرة بحر الكفور وعليها اثنا عشر وابورا بقوة مائتين وثمانية عشر حصانا

ومن الجناية تخرج ترعة بحر الهياثم تصب في ترعة البدالة وطولها خمسة عشر الف متر وعرضها ستة امتار وعليها خمس وابورات بقوة ثمانية واربعين حصانا

ومن ترعة سهيم جناية سيدي واى تمر بالمحلة الكبرى وطولها اربعمائة

عشر

عشر الف متر وعرضها سبعة امتار وبها قنطرة تحت السكة الحديد بالمحطة الكبرى  
وقرب مقام سيدى وافي تنقسم قسمين أحدهما ترعة الضريبة طولها عشرة  
آلاف متر وعرضها خمسة امتار وتصب في مصرف العباسى الموصل الى بحر غرة  
وثانيهما ترعة سيدسيس طولها عشرة آلاف متر وعرضها اربعة امتار وبها  
ثلاث قناطر قنطرة بالقم وقنطرة تجاه السكة الحديد بالمحطة وقنطرة امام السكة  
الحديد بسدسيس وعليها وابور قوته سنة من الخيل

وبحر الملاح ويعرف بحر المحلة فهو من الشيبينى قرب المحلة وطوله تسعة  
آلاف متر ومتوسط عرضه نحو خمسة وعشر مترا وبه قنطرتان واحدة بقمه  
والثانية تجاه السكة الحديد بالمحطة الكبرى ويخرج منه فرعان احدهما بحر  
دخيس طولها ستة وثلاثون الف متر والاخر بحر دمي وطوله ثمانية وعشرون  
الف متر ويلتقى الفرعان بناحية الحامول فيصيران بحرا واحدا ثم بعد مسافة  
ينقسم قسمين طول كل واحد منهما احد وعشرون الف متر ويصب احدهما في  
الغاشية والاخر في بحيرة البرلسي

ومن بحر الملاح ترعة نوري انما تهب الى بحر غرة وطولها ثمانية آلاف  
متر وعرضها اربعة امتار

وترعة نوار فيها بجوار سيدى وافي وتصب في ترعة سيدسيس وطولها ثلاثة  
آلاف متر وعرضها ثلاثة امتار وعليها وابور واحد بقوة سنة من الخيل  
ومنه ترعة المعاش فيها قبلي المحلة وطولها الف متر وعرضها اربعة امتار  
وبها قنطرة ويخرج منها ترعة العباسية تنتمى الى بحر غرة وطولها خمسة  
آلاف متر وعرضها ثمانية امتار وبها ثلاث براج كل واحد منها بعين واحدة  
وعليها وابور واحد بقوة ثمانية من الخيل

ومن فروع اليراح ايضا بحر النظام طولها الف متر وعرضه عشرة امتار  
و يلتقى مع جهنزية القاصد وبه قنطرتان قنطرة الوسط وقنطرة دقلت كانتها  
بعينين وعليه ستة عشر وابورا بقوة مائة واثنين واربعين حصانا

ومن فروجه ترعة الزاوية تنتمى بالبرية وطولها اثنا عشر الف متر وعرضها  
ثلاثة امتار وبها ثلاث قناطر احداها بالقم والثانية بشفلك كولا والثالثة بناحية  
قصرة وكل واحدة منها بعينين وعلى هذه الترع اربع وابورات بقوة ثمانية

دار بعين حصانا ويخرج منها نرعة المقرورة طولها ثلاثة آلاف متر وعرضها خمسة  
امتار وتنتهي بالبرية وعليها وابور واحد بقوة اربعة عشر حصانا ونرعة قبيلة  
وتنتهي بالبرية ايضا وطولها ثلاثة آلاف متر وعرضها ثلاثة امتار وعليها وابور  
واحد بقوة ستة من الخيل

وفروع الرياح فروع اخرى صغيرة لمذكرها

#### نرعة الساحل

فيها من فروع النيل الديماطي قرب ناحية بقره وطولها مائة وسبعة عشر  
الف متر منها خمسة آلاف بمدريه المنوفية والباقي بالقرب في البرية وتصب في البرية  
وايرادها زمن شدة التصريف في اليوم والليل مائة الف متر مكعب وبها عدة قناطر  
قنطرة بالفم وقنطرة كفرالجزار وقنطرة شبراخوم وقنطرة المغرب وقنطرة زفته  
تحت السكة الحديد وقنطرة الجيزبه وقنطرة مهنود تحت السكة الحديد وقنطرة  
طلحة وقنطرة شربين وقنطرة منية ابي غالب وقنطرة النهاية كل واحدة بثلاث  
عيون وعليها اربعة وعشرون وابورا بقوة مائة وثمانية وسبعين حصانا  
ومن فروعها نرعة الخط فيها بقرب شربين وطولها اثنان وعشرون الف متر  
وعرضها اربعة امتارا

#### نرعة الخضراوية

فيها من مجرد ديماط قرب مسجد الخضرا بالمنوفية وتلتقي بقرب نيمطاي مع  
نرعة حسن الخارجة من نرعة العطف وطولها خمسة وثلاثون الف متر منها  
بالمنوفية عشرة آلاف متر وتنتهي بنرعة العطف وايرادها في اليوم والليل تسعون  
الف متر وبها ثلاث قناطر قنطرة بثلاث عيون وقنطرة السكة الحديد كذلك  
وقنطرة الموز بعينين وعليها ستة عشر وابورا بقوة مائة واثنين واربعين حصانا  
ومن فروعها نرعة عمر بيك فيها قرب نيمطاي وتصب في نرعة الساحل وطولها  
الف وخمسمائة متر وعرضها اربعة امتار

ونرعة بيجرم فيها قرب قنطرة بحيرة وطولها ستة آلاف متر وعرضها سبعة  
امتار وهند كفر الشيخ طحمة تتحد بنرعة الخضراوات فيصيران نرعة واحدة تعرف  
بالشرشاوية تتجمع بنرعة الزعيرة وتصب في نرعة حسن الامتدة منه نرعة العطف  
وبالشرشاوية قنطرة تحت السكة الحديد بحري نيمطاي بثلاث عيون وعليها خمسة

وابورات

وابورات بقوة اربعة واربعين حصانا ومنها ثرعة قويسنه طولها تسعة آلاف متر  
وعرضها سبعة امتار

### ثرعة العطف

فمها من بحر دمياط قرب ناحية العطف في بحرى القرنين اتصلت بثرعة قديمة  
كانت تعرف بثرعة حسن وطولها الى بحر شيبين خمسة وخمسون الف متر منها  
بالمشوية خمسة وعشرون الفا والباقي بالقربية وعرضها المتوسط ثلاثة عشر مترا  
وابراده في اليوم والليلة زمن التقارب نحو مائة الف متر مكعب وبها اربع  
قناطر قنطرة الفم بثلاث عيون وقنطرة المقاطع بعينين وقنطرة منية خلف ذلك  
وقنطرة طوخ طسنا كذلك وعليها ثلاثة عشر وابورا بقوة مائة حصان واربعه  
وبعد السكة الحديد بخط سكندريه تعرف باسم ثرعة حسن وتصب في بحر شيبين  
عند كفر ششنا وعليها خمسة وابورات بقوة ستة وعشرين حصانا

ومن فروعها ثرعة الخضارات طولها ثمانية آلاف متر وعرضها عشرة امتار  
وتصب في ثرعة حسن ثانيا وبها قنطرتان قنطرة السكة الحديد وقنطرة نهطيه  
كلتاها بعينين وعليها ستة وابورات بقوة اربعين حصانا  
وثرعة الديرسة لها من ثرعة حسن فوق قنطرة طوخ طولها ثمانية عشر

الف متر وعرضها سبعة امتار ومصرف منية خلف يصب في ثرعة حسن ايضا وطوله  
عشرة آلاف متر وعرضه تسعة امتار وبه قنطرتان قنطرة منية خلف وقنطرة  
الديابيه

### البحر الصعدي

في من بحر رشيد ويجمع مع بحر شرث وله انعطافات كثيرة بالقربية وطوله  
خمسة وعشرون الف متر ومتوسط عرضه ستون مترا وابراده في اليوم والليلة زمن  
التقارب نحو ثلاثين الف متر مكعب وعليه خمس وابورات لها قوة احدى  
واربعين حصانا

وللديريتين وابورات على الفرعين فكل فرع رشيد خمسة وثلاثون وابورا  
لها قوة ثلثمائة واربعه واربعين حصانا

وعلى فرع دمياط مائة وابور وعشرة لها قوة ثلثمائة وخمسة واربعين حصانا  
ولها غير ذلك على ترعة لم نذكرها فيجوع وابورات المديريتين تقريبا



سبعمئة وثلاثون وابورا في قوة ستمئة آلاف حصان وسبعمئة منها ما على البحر  
قوته الف ومائتان وتسعة وثمانون حصانا تنقل في اليوم واليلة نحو سبعمئة  
الف متر مكعب من الماء يخص المنوفية ثلثمائة الف متر والباقي الغربية وللنوفية  
سواقي ايرادها نحو مائة ألف متر مكعب ويخصها من الرياح نحو ستمائة الف متر  
مكعب فمجموع ماؤها الصيفي قريب من مليون متر مكعب

ويخص الغربية من الرياح والترع نحو مليون ومائة الف متر ومن السواقي  
نحو مائتي الف متر ومن الواورات اربعمائة الف ومجموع ذلك مليون وسبعمئة  
الف فمجموع مياه المديريتين مليونان وسبعمئة الف متر مكعب من الماء

### ترع مديرية البحيرة

لوقوع هذه المديرية على الجانب الغربي لبحر رشيد كان رى أرضها منه  
ومن الرياح البحرية الذي هب في قبلي القناطر الخيرية ويمتد الى ان يتصل  
بترعة الخطاطبة فيسيران فرعا واحدا يصب في الترع المحمودية وماوله مع  
الخطاطبة نحو مائة وخمسين الف متر ومتوسط عرضه تسعة وعشرون مترا ويبلغ  
ايراده في اليوم واليلة في أعظم الخاريق وهو على حالته الراهنة نحو تسعمائة  
الف متر مكعب وعليه قناطر وهو يسر مرور المراكب وعليه ثمانون وابورا بقوة  
سبعمئة وستة وعشرين حصانا

وعلى ترعة الخطاطبة ثمان قناطر الاولى قنطرة البريجات بخمس عيون  
وهي من الطوب والججر الثانية قنطرة كفر بولين قرب الخبيلة بخمس عيون  
ايضا وبقربها مصرف زاوية البحر عليه قنطرة بعينين الثالثة قنطرة كفر العيص  
تحت السكة الحديد بثلاث عيون الرابعة قنطرة كفر العيص الاصلية بالبحر والهديش  
الخامسة قنطرة كفر عوانه بثلاث عيون تسمى بالياه في مدة النيل بسبب  
انحطاطها السادسة قنطرة كفر مستاد بثلاث عيون ايضا السابعة قنطرة مصرف  
المرج بعينين الثامنة قنطرة ماتقي المحمودية والخطاطبة بعينين وهو يسر  
وبها غير ذلك كبريان قبلي ناحية ابي الريش تحت السكة الحديد بخط الرجانية  
و يخرج من ترعة الخطاطبة فروع كثيرة كترعة امين اغامها بجوار قنطرة  
كفر بولين وطولها اثنا عشر الف متر ومتوسط عرضها سبعة امتار وبها قنطرتان  
قنطرة اقم بثلاث عيون وقنطرة بيان بعينين

ومصرف كفر بولين فقه من الخطاطبة بين قنطرة امين اغا وقنطرة كفر بولين  
 و ينتهي بترعة امين اغا وطوله عشرة آلاف متر ومتوسط عرضه خمسة امتار وعليه  
 قنطرتان قنطرة بوسطه غرب ناحية بريم وقنطرة الطود و ينتهي مع ترعة امين اغا  
 فيسيران ترعة واحدة الى قنطرة الطود وطول هذه المسافة احد عشر الف متر  
 ومتوسط عرضها اربعة امتار ثم من قنطرة الطود الى زاوية ابي شوشه يسمى  
 مصرف قرهاش وطوله اثنا عشر الف متر وعرضه اربعة امتار وعلى هذا المصرف  
 وابوران قوتها ثمانية عشر حصانا ويخرج من ترعة امين اغا فرع يعرف  
 بمصرف ابسوم فقه شرقي قناطر الطود وينتهي الى ترعة الحاجر الشرقية وطوله  
 ثمانية عشر ألف متر وعرضه ثلاثة امتار وعليه احدى عشر وابورا بقوتها تسعين  
 حصانا

ويخرج من مصرف قرهاش فرع يعرف بترعة فزين طولها خمسة آلاف  
 متر وعرضها ثلاثة امتار وبها قنطرة بحري ناحية قمعة ويخرج من فزين فرع  
 يعرف بترعة الحاجر الشرقية فها قرب ناحية طيبة وطولها ثمانية عشر ألف  
 متر وعرضها ثلاثة امتار وبها اربع قناطر قنطرة بالفم وأخرى بجوار عزبة  
 ابي الزراير تسمى قنطرة لطيف والثالثة قنطرة الحاج صليب والرابعة قنطرة  
 حارة

وترعة الحشبي فها من ترعة امين اغا بجوار خربنا وطولها ثمانية عشر ألف  
 متر ومتوسط عرضها اربعة امتار وبها اربع قناطر قنطرة الفم بعينين وقنطرة  
 دست وقنطرة كفر زيادة وقنطرة اليهودية وكل واحدة من هذه القناطر  
 الثلاثة بثلاث هيون ومن ترعة الحشبي تخرج ترعة الحاجر الغربية فها قرب  
 زاوية ابي شوشه وتصب في ترعة الحاجر الشرقية بعد سيرها اربعة وعشرين  
 الف متر في عرض اربعة امتار فيصيران خليجا واجدا يعرف بترعة الحاجر  
 العمومية وبعد سيرها ثلاثين ألف متر في عرض اربعة امتار تصب في بحيرة  
 صر يوط و بترعة الحاجر الغربية قنطرتان احدهما بالفم بجوار عزبة عبد الله  
 باشا والاخرى قبلي زاوية حور كلاتهما بعينين وبعد ذلك على ترعة الحاجر  
 العمومية ثلاث قناطر قنطرة الجوش وقنطرة نحت النجيلة وقنطرة بجوار عزبة  
 أحمد بيك ذهني

ومن فروع الخطاطبة ترعة أبي دياب فها بين قريتي بريم ودمتبو ومصباحا  
 مصرف النظام بعد امتدادها خمسين الف متر في عرض خمسة امتار وبها سبع  
 قناطر قنطرة الفم وقنطرة سقف وقنطرة رمسيس وقنطرة جبارس وقنطرة  
 البهني وقنطرة مسنيد وقنطرة ابي مسعود وعليها سبعة وعشرون وابورا في قوة  
 مائتين وثمانية وسبعين حصانا ويسمى مصرف النظام ثلاثة عشر الف متر ثم  
 يصب في ترعة شرشيرة ويسمى مصرف عموم ابي دياب وبه ثلاث قناطر قنطرة  
 الدرملى وقنطرة نديبه وقنطرة الثلمة وكل واحدة منها بعينين ثم بعد ان يصب  
 في ترعة شرشيرة تستمر شرشيرة عشرة آلاف متر فتصب في بحيرة مربوط

وكذا مصرف زييد فهن الخطاطبة تجاه كفر سالمون طوله ثمانية آلاف  
 متر وعرضه ثلاثة امتار ثم يلتقي مع خندق السكة الحديد بخط سكندرية فيعرف  
 هناك بمصرفي الثلمة ويستمر كذلك خمسة وعشرين الف متر فيصب في مصرف  
 ابي دياب

وبمصرف زييد ثلاث قناطر قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة حافظ باشا  
 بعينين وكذا قنطرة زييد وعلى مصرف اثلثة ثمانية وابورات بقوة ثمانية  
 وستين حصانا

وفم الخندق الشرقي للسكة الحديد بجوار قناطر كفر العيص ويتقابل مع مصرف  
 الثلمة بعد ثمانية وعشرين الف متر في عرض ثلاثة امتار ثم يمتد اربعة آلاف  
 متر فيصب في بحر الاحكار

وبهذا الخندق خمس قناطر قنطرة الفم بعينين وقنطرة قبلي كفر الشيخ  
 بعينين وقنطرة بجوار ايتاي البارود كذلك وقنطرة كفر مساعد للورور وقنطرة  
 قبالة ناحية جنوباى وبالانتهاء تكون قنطرة دنشال السابقة وعليه ثلاثة عشر  
 وابورا بقوة ستة وتسعين حصانا

وبعد خروج بحر الاحكار من ترعة ابي دياب يتقدم قسمين احدها ترعة  
 بادم والثانية ترعة العقالين وطولهما اربعة آلاف متر وعرضهما متران ثم يصبان  
 في ترعة ابي دياب ثانيا

وترعة شنت فهامن الخطاطبة قرب قرية شنت الانعام وتصب في ترعة  
 سقف وطولها سبعة آلاف متر وعرضها سبعة امتار وبفمها قنطرة بعين واحدة  
 وترعة

وترعة الخناوى فها من الخطاطبة بجوار قنطرة ككفر عوانه وتصب  
في مصرف زبيدة بعد مسيرة سبعة آلاف متر وعرضها متران وبفمها قنطرة  
بعين واحدة

وترعة الظاهرى فها بالخطاطبة ايضا عند قرية ظهر التمساح وتصب  
في ترعة مصطفى افندى بعد ستة آلاف متر وعرضها ثلاثة امتار وبفمها قنطرة  
بعينين

ومن فروع الخطاطبة ترعة الباشا فها بجري قرية بتوك وتصب في مصرف  
زبيده وامتدادها اربعة عشر الف متر وعرضها ثلاثة امتار وبها ثلاث قناطر  
قنطرة القم وقنطرة فيما بين ناحيتاى محلة عبيد واسمانيا وقنطرة محلة فرنوى  
ومنها ترعة بتوك فها بجوار ابعديّة بتوك وتصب في ترعة الباشا بعد  
امتداد اربعة آلاف متر وعرضها متران وبفمها قنطرة بعينين

ومنها ترعة المجنونه فها بجوار كفر مستناد وتصب في ترعة الباشا ايضا بعد  
امتدادها ستة آلاف متر وعرضها متران وبفمها قنطرة بعين واحدة

ومنها ترعة يوسف بيك كمال فها بقرب ككفر الزواوى وتصب في المجنونة  
بعد سيرها ستة آلاف متر وعرضها متران وبفمها قنطرة بعين واحدة

وترعة قبرى فها بجوار عزبة راغب باشا وتصب في ترعة يوسف بيك وهى  
كما قبلها طولاً وعرضاً وبفمها ايضا قنطرة بعين واحدة

وترعة بشارة فها تجاه المناشلة وتصب في ترعة قمرى بالدمجسة آلاف متر  
في عرض مترين وبفمها قنطرة بعين واحدة

وترعة طرابنبا فها قرب شرنوب وتصب في مصرف زبيدة بعد مسافة اربعة  
آلاف متر في عرض مترين

وترعة ام الاحناس فها قرب دمنهور وتصب في مصرف ابى دياب بعد  
مسيرها ثمانية آلاف متر في عرض مترين وبها اربع قناطر الاولى قنطرة القم  
الثانية تحت السكة الحديد الثالثة بجوار عزبة يوسف بيك الرابعة بجوار ناحية  
الشوكة وكل واحدة منها بعينين

وترعة ابعديّة دمنهور فها بجوار قم ام الاحناس وتصب في مصرف عوم  
ترعة ابعديّة دمنهور وطولها عشرة آلاف متر وعرضها متران وبها اربع قناطر

قنطرة القم بعينين وقنطرة تحت سكة الحديد كذلك وقنطرة قرب عزبة بوسيف  
 ابى حنا والرابعة بجوار ابعديت سعيد باشا  
 وترعة السكبة فمها قرب دمنهور وتصب في ترعة ابعديت دمنهور وطولها  
 اربعة آلاف متر وعرضها متر ونصف وبها قنطرتان واحدة بالقم واخرى تحت  
 السكة الحديد وكل واحدة منهما بعين واحدة  
 ترعة المحمودية

هذه الترعة خارجة من النيل نفسه فمها في الشط الغربي قبلى ناحية العطف  
 وتصب في البحر الابيض عند سكندرية وطولها ثمانية وسبعون ألف متر  
 ومتوسط عرضها خمسة وعشرون مترا وهي نبيلة لا يدخلها الماء في ايام التصريف  
 الا بواسطة الواپورات فتنقل اليها في اليوم والليل ثمانمائة الف متر مكعب  
 وبها ثلاث قناطر قنطرة القم بويس وقرب المالح قنطرتان بوسين وعليها  
 ثمانية وعشرون وابورا في قوة ثمانمائة وخمسة واربعين حصانا وتتفرع منها نحو  
 اثنين وعشرين ترعة وهي

ترعة العطف فمها بلصق مساكن المحمودية وتصب في بحيرة ادكو  
 وطولها خمسة آلاف متر وعرضها متران  
 وترعة منشأة ارمون فمها بجوار العزبة وتصب في بحيرة ادكو بعد مسافة  
 اربعة آلاف متر في عرض متر ونصف

وترعة قابيل فمها في بحرى مصب ترعة الخطاطبة وتصب في المحمودية  
 قبلى عزبة عيد حبيب وطولها سبعة آلاف متر وعرضها متران وبها قنطرتان  
 قنطرة القم بعين وقنطرة قبلى منشأة دمسينه بعينين ويخرج منها فرع بسنته  
 يصب في بحيرة ادكو

ومن فروع المحمودية ترعة الناصري فمها قبلى بركة غطاس وتعود الى  
 المحمودية شرقي الكريون وطولها ستة آلاف متر ومتوسط عرضها اربعة امتار  
 وبها قنطرتان قنطرة القم بعين وقنطرة بالانتها كذلك

وترعة الكريون فمها قرب الكريون وتصب في بحيرة ادكو بعد امتدادها  
 سبعة آلاف متر في عرض مترين وبمها قنطرة بعين واحدة

ومصرف

وَمَصْرَف كَفَر عَزَاز فَمَه بِالْحَمُودِيَةِ اِمَام اِبِي تَمَمٍ وَيَصَب فِي بَحِيرَةِ اَدَكُو  
 اِيضًا بَعْد سِيرِهِ ثَمَانِيَةِ اَلْف مِتْر فِي عَرْض مِتْر وَنِصْف وَيَقْمَهُ قَنْطَرَةٌ بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ  
 وَتَرْعَةٌ كَفَر سَلِيم فَمَهَا اِمَام عَزْبَةٌ كَنْج عَثْمَان وَتَصَب فِي بَحِيرَةِ اِبِي قَبْر  
 وَطُولُهَا خَمْسَةٌ اَلْف مِتْر وَعَرْضُهَا مِتْر وَنِصْف وَيَقْمَهَا قَنْطَرَةٌ بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ  
 وَتَرْعَةٌ زَرْقُون فَمَا غَرْبِي قَصْر مَجْد بِيك التَّرْحِمَان تَلْتَقِي مَعَ تَرْعَةِ الْحِزْرَان  
 وَتَصَب فِي فَرْعِ الْاَشْرَفِيَةِ الْقَدِيمِ غَرْبِي ضَرْحِ الشَّيْخِ حَسَنِ النَّوَامِ وَطُولُهَا ثَمَانِيَةٌ  
 اَلْف مِتْر وَعَرْضُهَا مِتْرَانِ وَبِهَا قَنْطَرَتَانِ الْاُولَى قَنْطَرَةُ الْقَمِ بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ  
 وَالثَّانِيَةٌ تَحْتِ السَّكَّةِ الْحَدِيدِ

وَتَرْعَةٌ اَبْرِيُوسُف فَمَا بِجَوَارِ عَزْبَةٍ بِسَطْرِهِ وَتَصَب فِي مَصْرَفِ اِبَعْدِيَةِ  
 دَمَنْهَوْرٍ بَعْد اَمْتِدَادِهَا سَبْعَةٌ اَلْف مِتْر فِي عَرْضِ مِتْرٍ وَنِصْفٍ وَبِهَا قَنْطَرَتَانِ قَنْطَرَةٌ  
 الْقَمِ بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ وَقَنْطَرَةٌ تَحْتِ السَّكَّةِ الْحَدِيدِ

وَتَرْعَةٌ سَهَالِي فَمَا شَرْقِي عَزْبَةٍ سَهَالِي وَتَصَب فِي مَصْرَفِ اِبَعْدِيَةِ دَمَنْهَوْرٍ  
 بَعْد طُولِ سَبْعَةِ اَلْف مِتْرٍ فِي عَرْضِ مِتْرٍ وَنِصْفٍ وَبِهَا قَنْطَرَتَانِ قَنْطَرَةُ الْقَمِ  
 بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ وَقَنْطَرَةٌ تَحْتِ السَّكَّةِ الْحَدِيدِ

وَتَرْعَةٌ زَاوِيَةٌ نَعِيمٌ فَمَا غَرْبِي عَزْبَةٍ سَهَالِي وَتَصَب فِي مَصْرَفِ الْعَمُومِ بَعْد  
 طُولِ ثَمَانِيَةِ اَلْف مِتْرٍ فِي عَرْضِ مِتْرٍ وَنِصْفٍ وَبِهَا قَنْطَرَتَانِ قَنْطَرَةُ الْقَمِ بَعَيْنٍ  
 وَاحِدَةٌ وَقَنْطَرَةٌ تَحْتِ السَّكَّةِ الْحَدِيدِ

وَتَرْعَةُ الْقُرُوبِي فَمَا فِي شَرْقِي كُومِ الْقُرُوبِي وَتَصَب فِي مَصْرَفِ الْعَمُومِ وَطُولُهَا  
 عَشْرَةٌ اَلْف مِتْرٍ وَعَرْضُهَا مِتْرَانِ وَبِهَا قَنْطَرَتَانِ قَنْطَرَةُ الْقَمِ بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ وَقَنْطَرَةٌ  
 تَحْتِ السَّكَّةِ الْحَدِيدِ

وَتَرْعَةُ الزَّرْقَا فَمَا فِي غَرْبِي عَزْبَةِ زَكِي اَفَنْدِي وَتَصَب فِي مَصْرَفِ الْعَمُومِ  
 وَطُولُهَا ثَمَانِيَةٌ اَلْف مِتْرٍ وَعَرْضُهَا مِتْرٌ وَنِصْفٌ وَبِهَا ثَلَاثُ قَنْطَرَاتٍ قَنْطَرَةُ الْقَمِ  
 بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ وَقَنْطَرَةٌ تَحْتِ السَّكَّةِ الْحَدِيدِ وَقَنْطَرَةٌ عَزْبَةٌ تَوَمَةٌ

وَتَرْعَةُ حَمَلَةٌ كَيْلٌ فَمَا فِي غَرْبِي عَزْبَةِ اَرْتَيْنِ بِيكٍ وَتَصَب فِي تَرْعَةِ الشَّرْمَرَةِ  
 وَطُولُهَا اَلْفَا مِتْرٌ وَمَتَوَسُطُ عَرْضِهَا خَمْسَةُ اَمْتَارٍ وَبِهَا خَمْسُ قَنْطَرَاتٍ قَنْطَرَةُ الْقَمِ  
 بَعَيْنٍ وَاحِدَةٌ وَقَنْطَرَةٌ تَحْتِ السَّكَّةِ الْحَدِيدِ وَقَنْطَرَةٌ بِجَوَارِ عَزْبَةِ قَنَاوِي وَقَنْطَرَةٌ  
 اِبِي طَاوُونَ وَالثَّمَانِيَةُ قَنْطَرَةُ الزَّيْنِي

وترعة قفلة فمها في غربي قم ترعة محلة كليل وتصب في بركة انفراقة  
وطولها عشرة آلاف متر وعرضها متران وبها قنطرتان قنطرة الفم وقنطرة  
تحت السكة الحديد

وترعة يلقطر فمها في غربي قم ترعة قفلة وتصب في بركة الفراقه وطولها  
وعرضها كما قبلها وبفمها قنطرة واحدة بعين واحدة

ومثلها ترعة دسونس الحلقايه وفمها امام بركة غطاس وتصب في مصرف  
العموم وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد

وترعة معمل الزجاج فمها بجوار المعمل وتصب في مصرف العموم وطولها  
ثمانية آلاف متر ومتوسط عرضها متران وبها قنطرتان قنطرة بالفم وقنطرة  
تحت السكة الحديد وفي نهايتها مصرف يصب في بركة فراقه طوله سبعة آلاف متر  
وعرضه متر ونصف

وترعة ابيدية لوقير فمها في غربي عزبة اشكوتش النمسواوي وتصب في مصرف  
ترعة معمل الزجاج وطولها اثنا عشر الف متر ومتوسط عرضها متران وبها ثلاث  
قناطر قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد ولثلاثة عند عزبة  
اجد بيك راغب

وترعة البسلقون فمها في غربي ترعة بردلة وتصب في بحيرة مربوط وطولها  
اثنا عشر الف متر وعرضها متران وبها ثلاث قناطر قنطرة الفم بعين واحدة  
وقنطرة تحت السكة الحديد والثالثة تجاه كفر الشيخ حسن

وترعة بردلة وتعرف بالسعرانه فمها بالمحمودية شرقي عزبة السعرانه وتلتقي  
مع ترعة البسلقون وطولها ستة آلاف متر وعرضها متران وبها قنطرتان قنطرة  
الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد

وترعة بيبس فمها في شرقي عزبة كنج عثمان وتصب في بركة البسلقون  
وطولها خمسة آلاف متر وعرضها متر ونصف وبها قنطرتان قنطرة الفم  
وقنطرة تحت السكة الحديد

وترعة كنج عثمان فمها بجوار العزبة وتصب في بحيرة مربوط وطولها  
خمس آلاف متر ومتوسط عرضها متر ونصف وبها قنطرتان قنطرة الفم وقنطرة  
تحت السكة الحديد ومن عزبة كنج الى سكندريه يخرج من المحمودية براجح  
كثيرة من الجانبين لذي المزارع والبساتين

ولهذه





وأما الفيضان التي لها نزع مخصوصة فتروى من البحر الاعظم بواسطة الترع  
المخصوصة بها وأما الفيضان التي بسواحل البحر شرقي الابراهيمية ولها نزع  
مخصوصة بها فربما بالاشتراك من ترعها ومن الترع الابراهيمية

والفيضان الجاري ريبا من الابراهيمية بديرية سيوط هي حوض منقباد  
وحوض بهج وحوض الغمامية والجزر المتخلل من حوض بنى حسين وحوض  
السكبي وجزيرة بنى شقير وحوض منفلوط فتروى كلها من الابراهيمية بواسطة  
قنطرة ذات عينين على الجسر الشرقي للابراهيمية

ولما علمت الترع الابراهيمية وصار تقاطعها ببحر يوسف قبلي ناحية  
ديروط وعمل بها قناطر التقسيم جعل فم البحر المذكور من قناطر التقسيم وعمل  
به قنطرة بخمس عينون وهويس وعلى هذه الترع خمس قناطر تقاطر التقسيم  
بديروط وقناطر المنيا وقناطر مطاى وقناطر معاذة وقناطر ريبا

ويخرج منها الترع الدبر وطيبة المستجدة سنة تسع وثمانين ومائتين والف  
فها من قناطر التقسيم وطولها ثمانون الف متر وعرضها المتوسط سبعة عشر  
مترا ونصف وارتفاع المياه بها عند الفم زمن الفيضان ٥٠٠ و٥٠٠ ووزن البخاريق  
متر ونصف والبلاد الشهيرة التي تمر عليها هي ناحية ديروط الشريف وناحية  
ملوى وناحية الاشمونين وناحية بنى الجند وغير ذلك وعليها ثلاث قناطر غير  
قنطرة الفم

وترعة الساحل فها من قناطر التقسيم بالبحر الشرقي للابراهيمية تمتد الى  
بحرى في موازاتها حتى تصب في ترعة فلندون القديمة وطولها ٢٨٠٠٠ ومتوسط  
عرضها اثنا عشر مترا ونصف وارتفاع المياه بها زمن النيل ٧٤٠ ووزن البخاريق  
متر ونصف وعليها اربع قناطر غير قنطرة الفم والسكبرى

## فصل

في بيان مقدار المياه الواصلة للزرع الصيفي

قد سبق بيان مقدار المياه المنتفع بها في سقي المزرعات الصيفية في كل  
مديرية من مديريات الوجه البحري الستة موزعا من وارد الترع والواويرات  
والتواييت والسواقي وذلك في زمن التخريق خاصة لانه هو وقت الحاجة الى

أعمال طرق السقي فلنوردلك هنا اجمال ماسبق مضموما الى كليات المزروعات  
الصيفية لتستحضره وتقارن بينه وبين كليات المزروعات فتقول علم مما مران  
الماء المتحصل في سائر الوجهه البحرى يجتمع الوسائط من الترغ والوابورات  
والواعير الى سنة تسعين ومائتين والى الف هجرية ثمانية ملايين ونصف متر مكعب  
من الماء في اليوم واللييلة في أشهر احتراق النيل منها من الترغ خمسة ملايين  
ومائتان وسبعون ألف متر ومن الوابورات التى على البحر مليون وثمانمائة ألف  
متر ومن السواقي والتواييت مليون وأربعمائة وخسون ألف متر مكعب في اليوم  
واللييلة توزيعها على الست مدير يات هكذا

## مديرية الفيومية

٢٧٠٠٠٠	من الترغ نحو
٣٠٠٠٠٠	من وابورات البحر نحو
٢٥٠٠٠٠	من السواقي التى عددها ٢٩٠٠ نحو
٩٢٠٠٠٠	يكون

## مديرية الشرقية

١٢٠٠٠٠٠	من الترغ والوابورات والسواقي
٢١٢٠٠٠٠	يكون المدير يتان

## مديرية الدقهلية

١١٠٠٠٠٠	من الترغ نحو
٤٠٠٠٠٠	من الوابورات نحو
٣٠٠٠٠٠	من السواقي نحو
١٨٠٠٠٠٠	يكون
٣٩٢٠٠٠٠	يكون الثلاث مدير يات

## مديرية المنوفية

٦٠٠٠٠٠٠	من الرباع والترغ نحو
٣٠٠٠٠٠٠	من الوابورات نحو

١٠٠٠٠٠  
١٠٠٠٠٠٠  
٤٩٢٠٠٠٠

من السواقي نحو  
يكون  
يكون الاربع مديريات

مديرية الغربية

١١٠٠٠٠٠  
٤٠٠٠٠٠  
٢٠٠٠٠٠  
١٧٠٠٠٠  
٦٩٢٠٠٠٠

من الرياح والترع نحو  
من الواوورات نحو  
من السواقي نحو  
يكون  
يكون الخمس مديريات

مديرية البحيرة

٤٠٠٠٠٠  
٨٠٠٠٠٠  
٤٠٠٠٠٠  
٣٠٠٠٠٠  
١٩٠٠٠٠  
٨٥٢٠٠٠٠

من المحمودية نحو  
من الرياح نحو  
من الواوورات نحو  
من السواقي نحو  
يكون

فيكون مجموع مياه مديريات بحري

اعني ثمانية ملايين ونصف تقريبا وكل ذلك باعتبار ان التخرق في الدرجة الوسطى بان يكون على سبعة أذرع في مقياس الروضة فاما اذا نزل عن ذلك فانه يقل الايراد فاذا كان في المقياس على خمسة أذرع فقط كما في سنة أربع وتسعين ومائتين وألف فانه ينقص ايراد الترع نحو الثلث وبعضها يجف بالمره و يتلف كثير من الزرع كما حصل في تلك السنة ولم تستنزل من ذلك قيمة المتبخر بالشمس ولا ماتت شربه الارض ونحو ذلك مراعاة لما زاد من الواوورات والسواقي من سنة تسعين الى وقتنا هذا ولاجل معرفة ان ذلك اقدار كاف لسقي أو غير كاف تبين مقدار ما تزرعه كل مديرية من الزرع الصيفي ثم تقارن بين كميات الماء وكميات المزروعات باعتبار ما يلزم للاعدان من الماء فنقول

قطن

٦٤٧٣١ فدان  
٢٣٧٢٥٨  
الدقهلية

مديرية البحيرة

مديرية الغربية

١٢٦٩٣٣	الدقهلية
٣٢١١٠	القليوبية
٧٢٩٣٩	المنوفية
١٢٥٠٠٠	الشرقية
٦٥٨٩٧١	يكون

وباعتبار ان اللازم لسقي الفدان الواحد كل يوم عشرون مترا مكعبا من الماء يكون اللازم لكفاية سقي هذه الكمية من الاطيان المترعة قطنا ثلاثة عشر مليوناً متراً مكعباً من الماء كل يوم مع ان المتحصل منه كل يوم ثمانية ملايين ونصف تقريباً فاللازم جليته من الماء لكفاية سقي تلك المزرعات أربعة ملايين ونصف أعنى أكثر من نصف ما هو حاصل الآن و يظهر ان نحو ثلث هذا المقدار من الزرع الصيفي منزرع بعليا أو مسقوا بالمستوف سقيه وذلك قليل المحصول جدا بالنسبة للمستوفى سقيه وكل ذلك بحسب زراعة القطن فلو اعتبرنا زراعة الارز التي هي كثيرة بمديريات أسفل الارض كالدقهلية والغربية والبحيرة بسبب سهولة ارضها وقربها من المالح والبحار مع ما يزرع بها وبغيرها من الذرة والخضراوات والسهم ونحو ذلك كسقي الجنات واليساتين ونحوها لظهر ان المتحصل من الماء الآن انما هو نصف اللازم لها فان من المعلوم ان فدان الارز يأخذ من الماء قدر فدان القطن مرتين فلو فرض ان المنزرع من الارز في تلك الجهات ستون ألف فدان لاحتاجت الى ما يحتاجه مائة وعشرون ألف فدان من القطن فيكون اللازم لكفاية ستمائة وتسعة وخمسين ألف فدان قطنا وستين ألف فدان ارزا مع ما يضاف الى ذلك من أنواع الزرع سبعة عشر مليوناً متراً مكعباً من الماء

ثم ان قانون الزراعة الصيفية ان يكون ربع الزمام أو ثلثه ومتوسط ذلك سدس وثمان الزمام فالمنزرع الذي يمتداه موافق لذلك تقريباً غير ان النسبة ليست واحدة في كل المديريات بسبب قلة الماء في بعضها وأكثرته في البعض الآخر فنقلة الماء في مديرية البحيرة كان المنزرع بها قطنا اربعة وستين ألف فدان مع ان ربع زمامها يسعون الفاً فيبقى راتبها ستة وعشرين ألف فدان

وكذا مديرية النوفية تزرع سبعين الف فدان قطنا وذلك اقل من ربع زمامها بنحو خمسة عشر ألف فدان واقليو بية تزرع اثنين وثلاثين ألف فدان وهي اقل من ربع زمامها بثلاثة عشر الف فدان فلو وجدت هذه المدير يات ماء كافيا بحيث يمكنها استيفاء راتبها بكافى المدير يات لنتج لها كل سنة نحو مليون جنيهه ز يادة عن محصولها وتساوى المدير يات الاخر فان مديرية الغربية والدقهلية والشرقية لوجود الماء فيها تزرع قدر صحتها أو أكثر بكثير الماء يتفاوت المحصول ايضا فانا نرى متوسط محصول الفدان فى المدير يات الكثرية الماء قريبا من ثلاثة قناطر ونصف من القطن بل فى الجهات القريبة من الماء المتسكنة من الشرب على الدوام بسهولة يبلغ محصول فدانها خمسة قناطر أو أكثر بخلاف المدير يات القليلة الماء فان متوسط فدانها لا يبلغ قنطارين بل فى الجهات البعيدة قد يكون قنطارا واحدا فاشترك الجهات فى المساقى فضلا عن عدم كفايتها موجب لتفاوت محصولها بحسب قربها من المسقى وبعدها عنه إذ ضرورة لا يكون الماء مقسوما عليها بالسوية فمن المهم أعمال طرق تستوجب اىصال الماء الى كل جهة بالتساوى مع الكفاية اللازمة ليصير العمل مسقوا يا ويستوفى المسقوى كفايته فيبلغ متوسط الفدان أربعة قناطر بدلا عن أن يكون ثلاثة قناطر الاربعاء كما كان فى سنة ثمان وعثمانين هجرية فيزيد ربح زراعة ستمائة وخمسين ألف فدان قطنا وهى زراعة الوجه البحرى فى السنة المذكورة نحو مليونين جنيهه ونصف مليون كل سنة غير مانيتها عليه من ربح مديرية القايموية ونحوها مضموما الى ما يستفاد من زرع الذرة والقصب والكتان والمهيم والخضراوات وغير ذلك من اصناف الزرع فان اهل تلك الجهات كانوا معتادين زرع الذرة النبيلة والصفية فلو فرض اهم الآن محرومون من زرع مائة ألف فدان ذرة مثلا لكانوا محرومين من مائتى ألف جنيهه سنويا باعتبار ان محصول الفدان أربعة ارباب وان ثمن الاراب نصف جنيهه قبل النظر لقوائد سائر المزروعات المفقود منهم بسبب قلة الماء يبلغ النقص نحو أربعة ملايين جنيهه فى السنة

وقد أخذ الناس اليوم فى الاستكثار من الواورات على البحر والثرع فاما ما حدث على البحر فلا ضرر فيه وأما ما حدث على الزرع فيترتب عليه حرمان

البنواحى البعيدة فانا اذا قارنا بين وارد التربة هى وصادر وابوراتها نجد واردا المنصورة غير كاف للابورات فضلا عن السواقي التى فوقها وكل من تربة العطف والخضراوية والحطاطية تأخذ وابوراتها نصف ايرادها وتأخذ السواقي بعض النصف الباقى فلا يصل الى البلاد البعيدة مايسقى زراعتها وطريقة المأوية الجارية فى بعض الجهات اوساثرها لاتسقى بالتعرض من سقى جميع الزرع الصيفى الى السبع فان مرورعات الوابورات ان كانت قدر مرتب قوتها فلا بد من دورانها كل الزمن حتى تشبعها وان كانت اقل من مرتبها فقد فانت فائدة مالم يزرع وايضا فالمحافظة على تحرير النوبة لكل وابور غير مكنته فتسكين المياء فى ترع تلك الجهات بالاعمال الهندسية المستلزمة لذلك مخلص من ذلك كله بل موجب لتمكن كل مديرية من زرع ثلث زمامها قطنا غير ما ترعه من الارز وغيره البالغ نحو مائة وخمسين ألف فدان فيبلغ صيفى هذه المديريات نحو مائون فدان فيستحق من المياء ثلاثة وعشرين مليونامترا مكعبا من المياء ومعلم ان فى الوجه البحرى اراضى خارجة عن الزمام غير منزرعة تزيد عن مليون من الفدان فلو وجد الناس فى تلك الجهات ما يزايدا على ما يكفى المزرع لتسارعوا الى احياهم تلك الاراضى واصلاحها وبذلك يزداد من تب الصيفى حتى يكون اللازمه من المياء خمسة وعشرين مليونامترا مكعبا فاكثر المياء يلزمها كثار الزرع وذلك يستلزم كثرة المحصول وزيادة الخير فعلى ولاة الامور اعمال الطرق المكثرة للمياه ولا يغفلونها فانها سهلة المحصول كثيرة الفوائد

ولسكن قد تقرر ان ايراد النيل زمن التحريق المتوسط حيث يوافق فى مقياس الروضة سبعة اذرع انما هو اربعون مليونامترا مكعبا فى اليوم والليلة فاذا أخذ منه لسقى الصيفى خمسة وعشرون مليونامترا فلا يبقى بالنهر الا خمسة عشر مليونامترا حينئذ لاشك تتعطل مصالح كثيرة كالملاحه للاسفار ونقل الارزاق بل اذا اشتد التحريق كما فى سنة اربع وتسعين ومائتين والى هجرية فانه وافق فيها خمسة اذرع فى المقياس فقط فضرورة بزداد الضرر وتتعطل المصالح بالمره لان ايراده حينئذ يكون نحو خمسة وثلاثين مليونامترا فلا يبقى منه بعد كفاية الزرع الا نحو عشرة ملايين فامر الحكومه حينئذ دائر بين طريقين اما قصر الناس على الزراعة الحالية على بعضها قليل المحصول من العطش فيجرمون من فوائده

تمام زيتها مع فوائد الاراضى الزائدة واما بذل المهمة فى اعمال طرق يحصل بها  
 كثرة الماء زمن التحريق بحيث لا يودى اخذ خمسة وعشر من مليوناً منه فى  
 اليوم والليلة الى قلة الماء فى الثمر فلا تهطل الملاحه ولا غيرها وهذه هى  
 الطريقة التى يجب سلوكها لثلا يحرم الناس من فوائدها الجمه وسنتكلم على  
 تلك الطرق وتبينها تفصيلا فى باب الاصلاحات

## فصل

فى الملاحه بالنيل وفروعه

من اعظم وسائل الثروة والكبر دواعى العمر ان تسهيل طرق الاسفار  
 والواصلات بين البلاد والقرى والمدن والثغور لما فى ذلك من تسهيل اسباب  
 التجارة وقل البضائع على انواعها وغير ذلك من الحوائج الضرورية كخاصلات  
 الزراعة وآلاتها فتمتدح دائرة المبادلات وتزداد حركة الاخذ والعطا فيندفع  
 الاضطراب وتتوفر الاوطان للمامل والتاجر والصانع والزارع وذلك هو اساس  
 العمران الذى لا يقوم الا بالتعاون والتعاون لا يكون الا بالمبادلات وهى لا تحصل  
 على وجه السكال الا بتمهيد طرقها وتسهيل اسبابها باكثر السبل برا وبحرا  
 بحيث يتيهش للقوى والضعيف ان يسلك فيها حيث شاء وفى اى وقت شاء آمنة  
 على نفسه مطمئنا على ماله اذ على حبيب حالة الطرق سهولة وصعوبة تكون حالة  
 المواصلات والمبادلات قلة وكثرة وكسادا ورواجا يدل على ذلك ما نراه من الفرق  
 البين بين قيم السلع فى القرى القريبة من مراكز التجارة والحكومة وقيمتها  
 فى القرى البعيدة منها وزد على ذلك ما يترتب على الاختلاط بين الناس من  
 اكتساب الحرف والصنائع والمعارف والعلم بهوائد البلاد واخلاق اهلها وآدابهم  
 واطوارهم وهى منزلة توجب التقدم حسا ومعنى معا

وذلك امر سهل الوصول اليه بما اعدته الحكمة الالهية فى القطر المصرى  
 من الاسباب والمعدات الطبيعية ومن تأمل وضع النيل تحقق ذلك غاية التحقيق  
 اذ يرى تلك الحكمة قد اجرت فى منتصف واديه يشقه من اسوان الى القاهرة  
 شرقا وغربا ثم تفرع الى فرعين بذهبان فى منسح الوادى الى حيث يصبان فى المالح  
 ويرى المدن والقرى والثغور تسكنه عن جانبي مجراه وما وراءها فلا عجب

ان كان كفيلا بتسهيل طرق المواصلات بحمل السفن على ظهره كبيرة كانت  
اوصغيرة الى حيث تشاء من شواطئه غدقا وزواحا لاناواء. تناكسها ولاعواصف  
تصادمها ثم في زمن فيضة بزاه غامرا بمائه سطح ذلك الوادى تضرب امواجه  
الجلدين الشرقى والغربى فلا مانع الاذالك يمنع المراكب من الوصول الى اية  
قرية من قرأه او ناحية من نواحيه يستمر ذلك مدة تقضى الاهالى فيماشؤونهم  
بواسطة المراكب من نقل الحاصلات وغيرها بسهولة ومن الحكم الالهية ايضا  
ان كان تياره الى جهة الشمال فالمخدر معه يشايه اوبساعده ذلك التيار والمصعد  
تدفعه او تعاونه ربح الشمال خصوصا في زمن الفيض الذى يشتد فيه التيار  
وتسلطن هذه الريج وبالجملة فالنيل هو الواطة العظمى لتسهيل المواصلات  
وقضاء الاوظار كانه السبب الاكبر فى انبات الزرع وانماثانه الى حصد اثماره  
وحصاده حتى قال بعض المؤرخين ان مصر هبة من هبات النيل غير انه لما كان  
فيما يقرب من منتهى انحداره متفرعا الى فروع اصلية طبيعية وفروع صناعية  
وكانت شروط الملاحسة متوفرة هناك نوعا والاعراض اقرب الى التيسير لحصول  
وسائطها والتجارة ادنى الى الرواج لسهولة سبلها وكان الواقع على حافى ذلك  
الفروع من المدن التى هى مرا كز التجارة أكثر من الواوع منها على حافى  
النيل فيما فوقها الى اسوان وكانت البضائع الواردة على المراكز الواقعة على  
تلك الفروع اوفر مقدرأ واكثر رواجاً من الواردة على المراكز التى فوقها نظرا  
النكون الاولى من جنس البضائع الاوروبايه والثانية من جنس البضائع  
السودانية

قد كانت لذلك مدن الوجه البحرى اوسع ثروة وعمارا من مدن الوجه  
القبلى فان البلاد تتفاوت ثروة وعمارا بتفاوت موارد التجارة فيها ومصادرها  
ولذلك لما كانت البضائع اول ماترد على عاصمة القطر المصرى والناس يتصدونها  
من سائر الاطراف للبيادلات واكتساب الصنائع او الاحتراف بالحرف كانت  
اعظم مدن القطر عمرا وأوسعها ثروة

وحيث اننا نرى الحكومة الخديوية موجهة انظارها وصارفة عنايتها الى  
توسيع نطاق الثروة وتوطيد اسباب الامن والراحة فيمكن تنفيذ تلك المقاصد  
الجليلة باكثر الطرق ونهيدها ان يجر اوان برا



اما الاول فيمتأني بواسطة السرعة التي لا يذ للقطر منها ولا تخفى له عنها بان تستعمل الملاحه في الكبير الصالح لسير السفن منها فتمكون مع السكان الحديدية كافية لنقل الاثقال من بضائع وغيرها وحمل الناس والحيوان الى اى وجهة كانت من المدن ومراكز التجارة والاسواق والموانئ في اقرب وقت واسرع ما يكون وان كثرت المنقولات فقد دل الحساب الصحيح على ان الحصان يجير على وجه الماء ضئف ما يجير على الارض الياسه اربعين مرة وهذا العمل مع نافيته من الفوائد والمزايا لايحتاج الا الى انشاء هويسات على الترع الكبيرة وايصال بعضها ببعض بفروع صغيرة تصل فيما بينهما لتيسر الوصول من برالى بحر وترعة الى اخرى

ولو اردنا ان نعدد الفوائد التي تترتب على استعمال الملاحه وتمكين طرقها لضاق المقام الا اننا نلمع الى بعضها وواء ببعض المقصود فنقول منها توفير الخيول وغيرها من العوامل لما تبين من ان الحصان الواحد في البحر على وجه الماء يقوم مقام اربعين حصانا فما يتوفر حينئذ يستعمل في امور اخرى كجر العربات ونقل بعض الاثقال وكالحرف والدرس ونحوها ومنها توفر الزمن اذ باستعمال الملاحه يسهل نقل الاثقال في اقرب وقت وان كثرت ولا يخفى ما يترتب على توفر الزمن من الثمرات فانه ظرف لكل ممكن وبه تقدر الاعمال وتقاس الحركات حتى قال بعضهم ان الوقت هو نفيس المكسب

ومنها تقليل النفقات على التجار وغيرهم في نقل البضائع والاثقال اذا جرة النقل بحرا لا توازي اجرته برا ومنها حصول الامن على الانفس والاموال من الاصوص وقطاع الطريق ومنها ما يحصل عن اتساع دائرة الملاحه من الرواج لمن يعاني اسبابها وبها يباشر دواعيها كالملاحين والنجارين والحدادين وتجار الخشب وغيره مما يلزم لصناعة السفن ومنها زيادة ايراد الحكومة بما تضربه على السفن واربائها من الرسوم وعوائد الاجتياز من الهويسات ومنها عمارة النرى التي تكون على شواطئ تلك الترع والخليجان حتى يؤول أمرها الى ان تكون أشبه بحد صغيرة قياسا على سائر البلاد الواقعة على السواحل

وأما الثاني فيتأني بتنظيم شواطئ الترع والخلجان بان يوضع بها ما يستخرج  
 بالتطهير من المواد على شكل قطاعات هندسية مبنية على تعاريف كاشفة  
 عن مقادير الارتفاع والعرض ومساحات الترع ونحو ذلك فيحصل عن هذا التنظيم  
 عدة طرق بزيه مهيمة تكسب الطرق البحرية على مجازاتها وفي ذلك روية  
 وتولية وأتماس خصوصا اذا عرست جوانبها بالاشجار المظلة فانها تزداد روية  
 وبهجة وتكتسب قوة وصلابة بما يتشعب في نخومها من جذور الشجر الموجبة  
 لتماسكها وهذا فضلا عما يترتب على عرسها من فوائد فوق ما نحن بصدد  
 في هذا الفصل بما ينتج عن تغليمها من الحطب والخشب ذلك للوقود وهذا  
 للصناعة حتى انها بما كفت القطر مؤنة الحاجة الى كثير من حطب البلاد  
 الخارجية وخشبها يصرف في استجلابه الاموال الكثيرة وسنعتقد لذلك فضلا  
 خصوصا

فلورسم على الماء ويرين بوضع مواد التطهير على الوجه الذي تقدم بيانه وهم  
 راعوا ذلك كمال المراعاة بحيث لا يضر جون عن الحد المرسوم عليهم به لوجدت  
 تلك الطرق عن ذلك العمل مهيمة المواطئ سهلة المسالك من غير أن تقتضى  
 أدنى نفقة فوق ما يقتضيه التطهير

وبما لا تنكر اهميته تمهيد الطرق عن جوانب المساقى والقنوات الصغيرة  
 أيضا بحيث تكون صالحة لسير العربات ولو الصغيرة منها وتوسيع الطرق  
 الموصلة بين البلاد وبعضها وبين البلاد ومزارعها البعيدة ليسهل التواصل بين  
 الاهالى ويتيسر لهم قضاء المصالح على وجه السكال فان ترى بلاد الارياف  
 في زمن النيل فافسدة الطرق بالكلية لعدم اعتناء مشايخ القرى وأمورى  
 الحكومة بذلك فيعسر غاية العسر السير الى الاسواق أو اجتلاب الارزاق  
 واللوازم من جهة الى جهة بل يعسر على المزارع الوصول بمواشيه وآلات زرع  
 الى مزرعته ويتعطل كثير من مصالحهم وكذلك نراهم في زمن السباح  
 يحتاجون الى كثير من الخيمير والجمال تفقد في هذا العمل أعنى التسميح  
 ويصرفون فيها مصاريف كثيرة تنفق من تروتهم فلو انتظمت الطرق لا يمكن  
 لهم أن يستعملوا العربات وتكفيهم مؤنة كبيرة فعلى أولياء الامور أن يراعوا هذه  
 المصلحة المهمة كل المراعاة ويرتبوا الجزآت والعقوبات على كل من أهل ذلك

أوتنهمون فيه فينال الاهالى منها فوائد لاتحصى

وإذا تحددت الطرق بحرية كانت أو برية مسافات بالفراخ ووضعفت في حدودها نصب وعلامات تبينها وتدل عليها ويرسم على أوائل فروعها بالكتابة ماينبئ باسمائها ويهدى الى ما توصل اليه فانها تزداد سهولة وأمانا كما نرى ذلك جاريا في البلاد المتعدنة

وكان علينا أن نبين الترع والخارجان التي يمكن انتخابها لتعديلها وجعلها صالحة للملاحة الآن ذلك انما يكون بحسب الاسواق ومواضع الموالد ومراكز التجارة والاحكام وتعيين ذلك يحتاج الى مجلس يؤلف من المهندسين وذوى الدراية ينظرون فيه ويتفاوضون في أمره على ان ذلك فيما أظن لا يخرج عن ما استحضرتة الحافظه الان فلنذكره في الجدول الاتى مشفوعا ببيان الهويسات التي لابد من اتخاذها

	عدد	طول بالقصبة
بالجهات القبليية	٦١	٣٧٥٧٥٦
بالجهات البحريية	٦٢	٤٩٦٧٩٦
	١٢٣	٨٧٢٥٥٢

في جميع هذه صالح لسير السفن بعضها في جميع أوقات السنة وبعضها في زمن النيل خاصة لكن لاتسير من نخونة بالاثقال الا في الكبير منها وهي التي يلزم عمل هويسات في قناطرها لتتوصل المراكب منها الى النيل وبالعكس وقد رأيت أن طولها يبلغ تقريبا ثمانمائة ألف قصبة واثنين وسبعين ألفا وخمسة مائة واثنين وخمسين قصبة والبيك بيان الهويسات

عدد	مديرية القليوبية ومديرية الشرقية
٣	بالشراقوية
٧	بالفرع الشيبينى
٥	بالفرع الحلبي
١٠	بترعة منية يزيد
٣	بالسوسية
٢٨	

ما قبله	٢٨	
ببحر موسى	٣	
ببحر مشمول الخارج من بحر موسى	٣	
بالسلامية الخارجة من بحر موسى أيضا	٣	
بصرف أبي الاخضر تحت ترعة الوادى	٢	٣٩
	<hr/>	
مديرية الدقهلية	عدد	
بترعة الساحل بجهة منية غمر	٢	
بترعة البوهيه	٥	
بالمنصورة	٤	
بترعة أم سلامة	٣	١٤
	<hr/>	
مديرية المنوفية ومديرية الغربية	عدد	
ببحر شبين	٤	
ببحر الملاح الخارج منه	٢	
بترعة الساحل الخارجة من النيل	٩	
بترعة الحضر اوية الخارجة من النيل أيضا	٣	١٨
	<hr/>	
بالجعفرية	٦	
ببحر النظام الخارج من ترعة منية يزيد	١	
ببحر غمره الخارج كذلك من ترعة منية يزيد	٢	
بترعة القاصد الخارجة من الشمينى	١٠	
بالاجورية الخارجة من رياح المنوفية	٦	
ببحر القطنى الخارج من الاجورية	٣	٢٨
	<hr/>	
مديرية البحيرة	عدد	
بترعة الخطاطبة	٦	٦
يكون الجميع		<hr/>
		١٠٥

ولما كان انشاء تلك الهويسات يعود بالمرح والغائدة على الحكومة والرعية  
معا كان من اللازم ادراجها في سلك الاعمال التي لا بد من اجرائها عاجلاً أو آجلاً  
على حسب ما تقتضيه احوال المصلحة

فاذا تمت هذه الاعمال وصلت بلاد تلك الجهات ببعضها وكانت كبلد واحد  
من حيث توفر الوازم وسهولة تحصيل الاغراض على ان ما استدعيه من  
المصاريف لا يزيد عن خمسمائة وخمسين ألف جنيه وعلى النصف من ذلك  
ما تقتضيه هويسات الوجه القبلي اذ لو اختير به ما تدعو اليه الحاجة من الترع  
واخذ بها ما توجب به الضرورة من الهويسات لكان ذلك مع الابراهيمية واقياً  
بالمقصود وتكون مسافة طرق الملاحة جميعها باضافة مسافة النيل اليها ٤٢٤٢  
كيلو متراً على البيان الاتي

ابحر وترع	٣٠٠٢
مسافة النيل من أسوان الى القناطر الخيرية	٨٤٠
مسافته من القناطر الى البحر المالح في كل من	٤٠٠
فرعيه النصف من ذلك تقريباً	
يكون المجموع	٤٢٤٢

وذلك القدر هو على النصف من القدر الموجود ببلاد فرانساً من طرفي  
الملاحة اذ هي فيها تبلغ ٩٥٢٥ كيلومتراً

ثم ان النيل وان كان اصلاً في الملاحة ومبدأ تنفرع عنه هذه الترع  
والخجان الا انه لا يخلو عن كثير من المواضع يتعسر سير السفن فيها مشحونة  
ايام الاحتراق من المهم حينئذ تحيينا لاحوال الملاحة وتسهيلها ان تمنع  
اسباب ذلك التعسير بان يتحن مجراه فيعلم ما ارتفع من اماكنه وما تكون فيها  
من الجزائر وعلى المهندسين ان ينظروا فيما يلزم عمله لتعديلها كتضيق ما نوسع  
منها بيجسور تتخذ فيها أو بوصول الجزائر بالشواطئ بسد قوى محكم فان  
الاتساع يضعف جرى المياه فيرسب الرمل والطمي في قاع المجرى فاذا اخذ  
بالتدريج كل عام شيئاً فشيئاً تلاشت الموانع بلا كبير عمل

وما يوجب تحسين احوال الملاحة عندنا تحويل شكل السفن المحدبة  
الاسفل الى الشكل الجديد ذي القاع المستوي فان الاول لا يصلح الا في الغزير

من الماء بخلاف الثاني فيكفيه قليله على ان عمله اقل كافة ومصرفا من عمل  
الاول كما يعلم ذلك من المقارنة بينهما وقد شاهدت ذلك كثيرا في ترعة الوادي  
والاسماعيلية والقنال وكومبانية الكوم الاخضر فاذا حوت كان اجدي  
وانفع واذا لم تستعمل في النيل فانها تستعمل في الترع والخلجان

## فصل

### في الاشجار

قد المعنا في الفصل الآتف الى ما يترتب على غرس الاشجار من الفوائد  
والثمرات ووجدنا بان نعتد لها فصلا مخصوصا وذاك هو فنقول  
ان غرس الاشجار من اعظم الوسائل الموصلة الى مقاصد الحكومة  
الخدوية من توسيع نطاق الثروة وفتح ابواب الخير والنعمة فقد علمت ان  
طرق الملاحة التي يمكن اتخاذها يبلغ طولها ٤٢٤٢ كيلو مترا فلو غرست  
جوانبها بالاشجار عن حافتي الطرق البرية التي تكون على محاذاتها وفرضنا  
ان المسافة المتروكة بين الاشجار وبعضها ثلاثة امتار لامكن غرس ستة  
آلاف الف شجرة فاذا مضى من غرسها ثلاث سنين تحصل من تقليمها ستة  
آلاف الف فنطار من الحطب على الاقل وبعد خمس سنين اثني عشر مليون  
فيستفيد القطر منها بناء على ذلك الف الف جنيه على الاقل كل عام تلك  
فائدة التقليم وحدها واضف اليها ما يترتب على نقل حطبها وحمله والاشجار فيه  
ونحو ذلك من الرواج لمن يعانى ذلك لابلزد على هذا وذلك ان الاموال التي  
كانت تخرج خارج القطر لاستجلاب حطب البلاد الخارجية تكون محفوظة  
بالقطر وثمرتها المعاملة بها عائدة عليه وهو امر ذوال ليس باليسير وذلك كله  
فوق ما فيها من منافع الاستئطال للسافرين ونحوه من الفوائد المعنوية  
كتلطيف الهوا وتقوية ارض الطرق

ولو غرس ايضا دوائر النواحي ومواضع الاجران والمقابر في جميع قرى  
الارياق لتحصلت هذه الديار على ستة ملايين من الشجر انواعا مختلفة باعتبار  
ان محيط كل ناحية ومقارها واجرائها فرسخ واحد كما تحصل على مثل هذا  
القدر ايضا لو غرست حدود الصحرا من الطرفين ولا يضى اكثر من سنين الا

ويتموعدد الاتجار الموجودة فيبلغ على الاقل اربعين مليوناً يحصل منها في السنة الواحدة ثمانون الف قنطار من الحطب يتتفع بهامن وجوه عديدة على ما تقدم لك بل يحصل عن ذلك ضربة اخرى وراء تلك المنافع كلها وهي منع تسلط الرمال على ارض الزراعة واعتياض الاهالي بهريق الحطب اذ يكون كافياً لوقودهم عن حريق الروث فيوفر لتسميد الارض فانه اجدى مما يد يكسب الارض خصباً

اما كون هذا الحطب بصير كافياً للحاجة الوفود فبيانه ان اهالي القطر جميعه رجالا ونساء واطغالا خمسة ملايين يكفي كلاً منهم صغيراً وكبيراً نصف قنطار في الشهر اى ستة قناطير في السنة وهذا بناء على الجاري في المدن اما اهالي الارياف فلا يصرفون هذا القدر وعلى فرض انهم يصرفونه فلا يكون لازماً لجميع اهل القطر مدناً وار يافاً الا ثلاثون مليوناً والذي قدرناه ثمانون مليوناً فهو اذا يزيد عن حاجة وقودهم بخمسين مليوناً يصح استعمالها في ادارة الواورات

وهذا ليس بغريب فقد كانت الديار المصرية في سالف امرها غنية بتاجارها في وقودها وصناعاتها عن حطب البلاد الخارجية وخشبها فقد جاء عن ابن ممانى انه قال الحراج (جمع حرجة الشجر الغزير المنف) في الوجه القبلى من الديار المصرية بالهنسا في سقراطشين ومينال واسطال وبالاشمونين وبالسيوطية وبالانجيمية وبالقوصية ولم تنزل الاوامر السلطانية خارجة بحراستها وحمايتها والمنع منها والدفع عنها وان توفر على عمائر الاساطيل المظفرة ولا يقطع منها الا ما تدعو اليه الحاجة وتوجهه الضرورة الا ان الولاة تتصواعن حفظها وقطعوا اشجارها حتى لم يبق بقوص منها الا مالا يعبأ به

واما حراج الينسية فانه كان ورد على كتاب كريم من السلطان رضى الله عنه وسقى عهد روض الحدره بان انذب اليها من يكشف عن ما استضافه المقطعون من ارضها فوجدت المأخوذ منها ثلاثة عشر الف ندان ولا يعجب من تهديمهم على مثل هذه الجملة بل يعجب على حراج يقتطف من جملة ارضها ثلاثة عشر الف فدان ولا يؤثر ذلك فيها ولقد بلغنى ان فيها من عيـدان المقاصر ما يساوى العود منها مائة دينار

ولهذه الحراج رسم يستخرج من النواحي يقال له مقبرة السنبط كأنه شئ قرر

على

على النواحي قبالة ما يأخذونه من الاخشاب برسم عمارتهم او اجرة من يباشر قطعها على سبيل النيابة عنهم واستنمرت وليس بالكثير وأجرة القطع والجر على كل مائة حملة دينار واحد والمشروط على المستخدمين فيما يؤخذ من خطوطهم انهم لا يتطعمون شيئاً من خشب العمل الصالح لعمائر الاسطول وانما يقطعون الاطراف والمشميم وما ينتفع به في الوقود ويسمى حطب النار وعادة الديوان ان يبايعوا التجار على هذا الحطب مما يبلغه عن كل مائة حملة اربعة دنانير من الالمونين واسيوط وانجم وقوص ويكتب للمستخدمين بذلك فاذا وصلت مراكبيهم اعتبر ما فيها كما كان فيها من خشب العمل استهلك للديوان وما كان من حطب النار فويل به ما في الرسالة المسيرة صحبتهم فان كان زيادة فيها عما نظمته اخذت وربما استخرج منها ثمن الزائد معه بنسبة ما كان اشترى من مستخدمى الديوان

فاما حراج الينسا فلم تجر العادة ان يباع منها شئ الا ان فضل عما يحتاج اليه المطايخ ولو اطلق يبيع شئ منها يبدل فيه من الثمانية دنانير الى العشرة في كل مائة حملة لاسمرين الاول اقرب مما تناوله وقلة ككافه والثاني لجودة صنقه وغلاء سعره

ثم قال والقرظ هو ثمرة السنط المشار اليه وليس لاحد من الناس ان يتصرف فيه سوى مستخدمى الديوان ومنى وجدوا منه شيئاً لم يكن اشترى منهم استهلكوه وليس له سعر بل هو يساوى من سبعين دينارا المائة اردب المطحون الى ثلثمائة دينار على قدر اجتهاد المستخدم وامانته وحسن تصرفه وهو يكثر في وقت ويقبل في وقت

قال وساحل السنط له مستخدمون لتسليم الواصل منه للديوان وبيعه واعتباره وتحصيل ما يتحصل منه وله ارتفاع يرد علينا وحطبها ولا يعتمد للمستخدمين فيه ولا للمستخدمين في الحراج بشئ من اخشاب العمل المأمور بقطعها لعمارة الاسطول

وفي كتاب مع القوانين المضيفة في دواوين الديار المصرية ان قلوب كانت ذات بساتين وسنط وانجبار كثيرة وانما كانت من جنس الذخيرة لهم يعرض اولوقت يعبر القطع من الحراج فيه وان الحراج كانت كثيرة بالذيار المصرية



وحكمها حكم المعادن وهي لبيت مال المسلمين ليس لاحد فيها اختصاص  
 وكان لها ديوان وقد اهلها اولو الامر وصار الناس يقطعون منها ما يختارونه  
 ويحضرونه الى ساحل مصر ويصالحون ديوان ساحل السنط عن الثلث المقرر  
 للديوان بشئ يسير ويبيعونه بالاموال الكبيرة فلو أن من له النظر العام تنبه  
 لمصلحة بيت المال واقام لكل حرجة مشددا وامانة ليس لهم شغل الاقطع  
 الاخشاب ونقلها الى مصر وادخارها للعاجنة وبيع الباقي لمن يحتاجه لحصل  
 من ذلك مال جزيل خلال لامضرة فيه على احد وتتوفر قلوب وما حولها فانه  
 كان بضواحي القاهرة كاظرية ونحوها سنط يساوي ما يقرب من مائة الف دينار  
 فلما استمر اجهال المصلحة واهمال الاهتمام باستدعاء ما يحتاج اليه لسواقي  
 البشور وغيره صار الوقت يضيق عليهم فيتفقون على القلع من ضواحي  
 القاهرة فقطعت تلك الحراج ولم يبق الا التزر اليسير وكذلك بضواحي ناي  
 وطنان ثم مالوا على اثمجار قلوب التي ما كان احد يقدر ان يقطع منها طرفا  
 من اطراف السنط لما كان الشهيد (يعني الملك السكامل) قد نهى عنه واهم  
 بحفظ معالم البلاد من النخل والشجر حتى انه رسم بمساحة بساتين مصر والقاهرة  
 والجزيرة وغيرها وعدما قيها من الاشجار والسنط والاثل وغير ذلك وعمت بها اوراق  
 وخذلت في الديوان

وكانت العادة في قايوب لما كانت تحت نظر عثمان بن ابراهيم النابلسي  
 صاحب كتاب مع القوانين المضيئة انه اذا نفق لبعض المزارعين بها شئ من  
 العوامل (بهاثم العمل) وانتهى انه لا قدرة له على تعويضه وان في بساتنه سنطة  
 يتلف ظلها ما حولها من الشجر ويسئل ان يمكن من قطعها ليبيعهها وبشترى  
 بئمنها ما يدبره سابقته فيوقع عثمان بن ابراهيم في ظهر قصته بالكشف عما انما  
 فاذا كان صحيحا فليمكن من قطع ما قيمته قدر حاجته وليكن ذلك بالشهود  
 العدل ومع ذلك فكانوا يسوقون ويبيعون وهم ممنوعون فكيف وقد ابيع  
 القطع فيها

ثم قال ومن العجائب أن المملوك يعني نفسه سأل المسعودي واليهما  
 الان عن قلوب هل اهتم احد بانها ما غرق من بساتنها فقال قد شرعوا فقال له  
 اياك ان تمكن احيدا من قطع شئ من اشجارها فقال المسعودي والله لقد  
 قطعوا

قطعوا منها منذ ايام اربعة آلاف عود فقال المملوك لو حفظت المزاج اقطع منها  
اربعون الف عود او خمسون تكون في حاصل الصناعة يصرف منها في المهمات  
وتوفر قلوب ولو خرج الامر باعفاء قايوب من ذلك لعمرت وتراجعت احوالها  
الى الصلاح ولا يتوهم ان ذلك امر يشق الوصول اليه بل من الممكن حصوله  
بلا كبير مشقة ولا كثير نفقة خصوصا مع توجه عناية الحكومة الخديوية

فلو عملت لغرس الاشجار مصلحة تلحق بمصلحة البساتين وعين في كل قسم  
من اقسام المديرية رجل خولى عارف بزراعتها واستعان في ذلك بالاهاى جارى  
مهم على مقتضى تعريفة توضع لذلك وتطبيع وتوزع في سائر الانحاء لتم غرس  
المقدار المقصود كاه في اقرب وقت من دون مصرف خصوصا اذا كانت تلك  
التعريفة تشمل على بيان ما يقصد من هاته الاشجار لثمره وما يقصد لخشبه وما  
يقصد لطوبه وما يناسب غرسه من ذلك في كل بلد بحسب طبيعة الارض فانه  
ينتج من ذلك فوائد لا حصر لها تشمل الاهالى منافعا

## فصل

فيما يتعلق بالنيل وفروعة

من تطهير وانشاء قناطر وجرف جسور ونحو ذلك

لما كان عمران مصر مترتبا على النيل كان هو اول شئ يجب القيام  
باصلاح شأنه والاهتمام بامره فن ذلك وجوب تعهده وتعهده فروعه وخالجانه  
سنو يا بالتطهير مما يرسب في قاعها من الطمي قليلا كان او كثيرا لتكون  
مجارها خاصة من شوائب الموانع مع ما يلزم من التعديل والتجديد للافرع  
والمساقى وماندعو اليه الحاجة من اثناء القناطر وترميمها ونحو ذلك على حسب  
ما تقتضيه القوانين الهندسية لاصلاح الارض والزرع النيلى والشتوى والصيفى  
وان هذا الامر ان اهم ما اعتنى به من الامور قديما وحديثا فقد كانت  
مسلك مصر الاول لا يهتمون بشئ اكثر مما كانوا يهتمون بالنيل وخالجانه وما  
تتطلبه من جسور وقناطر ونحوها ليكون امر النيل طوع ايديهم فلا نفوتهم  
مزية من مزاياه حينما ما من الاجيان فن عنايتهم به ان عملوا خزانات لخزن  
الزائد من مائه عن حاجة الارض ووصلوا فيما بين بعضها بترع ولم تنزل آثارها

مشهودة الآن في بلاد الفيوم تكزان طيبة ومنية الحبط وفي المدينة وغيرها وقد تمسكوا بواسطة تلك الخزانات من الملاحنة في بحر يوسف الى مريوط وسكندرية وغيرها ونالوا من الزراعة حفا وافرا حتى زرعوا جاتبا كبيرا من الصحراء الغربية والشرقية وبالجملة فانهم اثروا اثرا غبطتهم عليه سائر الممالك ونحذت به القرون وذلك باستعمالهم في تدبير ماء النيل الطرق الهندسية وحرصهم على القيام بما يجب لاصلاح شأنه واستنتاج فوائده من تطهير وترميم واتشاء وغير ذلك ولبت الاحتمام بامره على كمال ما ينبغي مدة اعصر الفراغنة بامرها لما علموا من انه منشأ عمران واديه ومنبع ثروته وقوام مدينته لولاه لما عد من المسكونه فسبحان من اجراه واحيي به الارض بعد موتها

وقد كانت فریضة مصر لحفر خراجها واقامة جسورها وبنا قناطرها وقطع جزايرها وما فيها نحو ذلك مائة وعشرين الف نفس يتعقبون ما يتذبون اليه من ذلك بالانهم وادواتهم من قوس وغيرها لا يذرون ذلك لاصيفا ولا شتاء وكان ملوكها يقرون القرى في يدي أهلها على كراء معلوم لكل قرية لا ينقص عنهم الا في كل أربع سنين من أجل الظما وقل اليسار فيه بدل تعديلا جديدا يرفق فيه بمن يسحق الرفق ويزاد على من يقوى على احتمال الزيادة ولا يحملونهم ما يشق عليهم فاذا جبي الخراج كان منه للملك الربع خالصا يتصرف فيه كما يريد والربع الثاني للجنده وأهوانه والربع الثالث لمصلحة الارض وما يحتاج اليه من الجسور والقناطر والخلجان واعانة المزارعين على الزرع وعمارة الارض والربع الرابع مخصص منه ربع ما يصيب كل قرية فيدخر لهم يعرض لاهلها او حاجة تنزل بهم

وقد ذكروا ان بعض الفراغنة جبي خراج مصر اثنين وسبعين الف الف دينار وان من كثرة عمارته كان عند تنهاى العمارة يبعث بأربع وبيات من البرسيم الى الصعيد والى أسفل الارض والى سائر الكور فان وجد موضع خال تزرع فيه ضرب عنق صاحب الكورة وكانت العمارة متصلة اربعمين فرسخا في مثلها ولم تنزل مصر على ذلك الى زمن فرعون موسى عليه الصلاة والسلام فلاها عدلا وانصافا حتى تتابع الظماء في عهده ثلاث سنين فترك للناس الخراج

الخراج في تلك السنين وأنفق على نفسه وجنده من خزائنه وفي السنة الرابعة ضاعف الخراج واستمر فاعتاض ما أنفق

وذكر وأيضاً ان عمار مصر وخرابها من وجوه خمسة أن يسـتخرج  
خواجهها في ايان واحد عند فراغ أهلها من زروعهم وان يدفع خراجها في ايان  
واحد عند فراغ أهلها من عصر كرومهم وتحفر كل سنة خلجانها وتسد زرعها  
وتقام جسورها ولا يقبل مطل أهلها فاذا فعل فيها عمرة والاخرت من قانون  
ملوكها الاول ان لا يؤخذ شيء منها الا بعد عمارتها ولا يؤخذ خراجها الا من غلقتها  
وتوفى لاهلها الشروط وتدر الارزاق على العمال لثلاث برشوا ولم نزل مصر على  
ذلك في مدة ملوكها الاول فلما دخلها الفرس تلاشت قوانينها واختل نظامها  
وكثرت بها الفتن فصار تـتقارب بين عمر ويسر حتى دخلتها البطالسة فأخذوا  
في اصلاح شؤونها واحياء قوانينها الاصلية واستمر ذلك في دول ملوكهم الاول  
ثم جاء خلفهم من بعدهم فاهلوا القوانين ببعض الاهمال فبارك كثير من الارض  
وبقيت المحافظة على بعض الخزانة واستمرت المراكب جارية بين مصر وبوط  
وغيرها وكانت الثروة يومئذ بقدر ما كان من المحافظة على امر النيل كما هو  
كذلك في كل زمن وحين

ولما دخلها الرومانيون واجلوا منها البطالسة كانت أراضي الزراعة  
الخارجة عن وادي النيل مـتروكة مـيثة بعد حياتها لعدم وصول الماء اليها وكانت  
الزراعة قاصرة على وادي النيل لكنه كان في غاية من الخصوبة لعدم النيل  
سائر انحاءه لبقاء الخـلجان والمساق ونحوها ويظهر ان في مبداء دخولها في  
احكامهم حصل اجمال من العمال بسبب الحروب والفتن حتى بار بعض ارض  
وادي النيل ثم ان بعض ملوكهم كان قد اعتنى بأمر النيل قريبا من اعتناء  
الفراعنة كما وجد على حجر عتر عليه في مدينة رشيد من زمن بطليموس ابيغان  
قبل المسيح بمائة وتسعين سنة انهم كانوا يهتمون باهمات الترع كاهتمامهم بفروعها  
المتشعبة منها وبالجسور الواقعة على شواطئها التي تتمتع مع الترع زحف رمال  
البحراء على المزارع وسائر الجسور والقناطر واذا أخذ النيل في التناقص  
يسرعون بغلق افواه الخـلجان والقناطر ليبقى الماء مخزونا الى وقت الحاجة  
تكرهه في الخزانة والصهاريج وكانوا يجعلون على الترع والجسور حياطة من

العساكر الخيالة والمشاة ثم بعد حين اخذت ذواتهم في الانحطاط والتأخر فتأخر معها امر النيل حتى غودز كثير مما كان يزرع من ارض وادي النيل وخرّب كثير من المدن ونزل القحط والوباء فنقص هدد الاهالي

فلما كانت مدة القيصر الثاني كان عامل مصر يوهنذ بيترون وكان ذاعقل وتدبير مائلا للاصلاح وفعل الخيرات فالتفت الي تطهير الترغ واصلاح الجسور والقناطر وحافظ على جميع أعمال الاقدمين حتى جعل ارض الوجه البحري تروى من ثمانية أذرع بعد ان كانت لاتروى الا بضعف ذلك وكان مايزيد من ماء النيل يصرف نحو الصحارى ولا يبخشى منه القرق كما كان لا يبخشى بالخرانات ثم بعده عاد اهال امر النيل فعاد التقهقر للبلاد وعادت عليهم الشدة حتى ان بعض القياصرة المتأخرين جعلته الرأفة بالرعية على استعمال العساكر في جفر الترغ واصلاح الجسور فآثر ذلك ولكن لم تطل مدته

ولما دخلت الديانة النصرانية وتفرقت المذاهب ازداد الاهال فتعطل أكثر الارض وتراكت النواصب ثم دخلتها العرب بعد فتحها الاسلامي فضرروا الخراج على المتزرع من ارض النيل فقط غير انهم لم يهتموا الا بيجي الخراج وبسبب تداول العمال عليها واضطراب أمر الخلافة تزايدت الشدة في هذه البلاد الى ان دخلها الفاطميون فهدأت الامور ودخلها الاصلاح نوعا ما ولم يزل على عهدهم في استقلال وعود وثروة بسبب اهتمام ملوكهم باصلاحها حتى انحطوا فعاد الاهال في أمر النيل فافتقرت البلاد ثم عاد الاهتمام به على عهد بعض ملوك المماليك البحرية فقد ذكروا ان السلطان بيبرس عمل بنفسه في تطهير البحر الصغير لتحرّض الناس على العمل وكذا السلطان الناصر محمد بن قلاوون عمل في ترعة الحاجر بمديرية البحيرة بنفسه فانه قامها على رجاله وجعل لنفسه قسما حتى اصلحها فانصلحت بها تلك الجهة وكانت الجسور على قسامين سلطانيه وبلديه فالسلطانيه هي العامة النفع في حفظ النيل على البلاد كافة الى حين يستغنى عنه وكان لها رسوم على الاعمال الثمرية والاعمال القربية وكانت في القديم تعمل من أعمال النواحي ويتولى عملها مستقبلا الاراضي ويحسب لهم ماصرفوه عليها مما عليهم من قبالات الاراضي ثم بعد ذلك صار يستخرج برسم عملها مال يابى الى استخدام من الديوان ويصرف عليها وما يفضل

يفضل منه يخدم الى بيت المال ثم صار يتولى ذلك أعيان أمراء الدولة الى ان  
حدثت الحوادث أيام الناصر فرج فصار يجبي من البلاد مال عظيم برسم عملها  
ولا يصرف منه شيء اليهته و يسخر اهل البلاد في عملها فيجبي الخلل  
واما الجسور البلدية فهى عبارة عن ما يخفض نفقها ناحية دون أخرى  
و يتولى اقامتها المقطعون والفلاحون من أصل مال الناحية والجسور السلطانية  
بمنزلة سور المدينة الذى يتعين على السلطان اقامته وكفاية الرعية أمره  
والجسور البلدية بمنزلة الدور التى يداخل السور فيلزم صاحب الدار ان يصلحها  
ويزيل ضررها وكلا القسمين لازم لاغنى لاراضى مصر عنه وقد استمرت الجسور  
وغيرها محافظا عليها بعض المحافظة لاكلها الى ان كان ابتداء القرن العاشر  
وقعت الحروب بين ملوك مصر والدولة العثمانية حتى دخلت تحت حكم العثمانيين  
وتوالت العمال عليها من طرف الدولة العلية وكثر الشقاق فاهل امر النيل  
بالمره وتنصبت قوانين الاعمال القديمة حتى امر القياس وأذرعته وعوائده  
التي كانت محافظا عليها سنويا وزال أغلب الترع والجسور وارتدم بعض الابحر  
واستبحر بعض الاراضى واتسعت البحار القديمة وباراكثر الارض فيكثر القحط  
وتبعه الامراض والوباء وكان للاعمال النيلية فى جميع الازمان السابقة مما قبل  
الاسلام وبعده اموال مقررة تصرف من الخزينة فى جرف الجسور وحفر الترع  
وبناء القناطر ونحو ذلك مما كان جاريا فى زمن الفراعنة واستمر فيما بعدهم  
فمن ذلك انهم كانوا ينظرون كل سنة لما ارواه النيل وما بقى بلارى ويجعلون  
لذلك مساحين يضبطونه فن لم يروله من ارضه الا ما يكفى عائلته فى سنته فلا  
يجبون منه خراجا ويرفعون عن المزارعين خراج الظمان وما كاه البحر ونحو  
ذلك ويساعدون من يستحق المساعدة بالتقاوى فكانت التقاوى تخلد فى النواحي  
وكانت على قسمين ساطانية وبلدية فالسلطانية يضعها الملوك فى النواحي فكان  
الامير والجندى عند ما يستقر على الاقطاع يقبض ماله من التقاوى السلطانية  
فاذا خرج عنه طوبى بها وبلغت التقاوى السلطانية فى أيام الملك محمد الناصرى  
مائة وستين الف اردب وذلك غير التقاوى البلدية الى غير ذلك من العوائد  
الحسنة التى اهل اكثرها

ثم ان اهل امر النيل لم يزل يزداد حتى كادت مصر تخرب لولا ان

قيض الله لها المغفور له محمد على باشا فاخذ بزمام احكامها وشرع في اطفاء نار اققن وقطع ذابز المفسدين ثم وجه عنايته الى تدبير امر عمارة البلاد واثرونها خصوصا امر النيل الذى هو راس مالها فاجرى اعمالا فى اسفل الاراضى واعلاها بظنها الواقف عليها انها ليست فى طوق البشر فى طرف سنتين مسد قطع بوقير ببناء محكم متين وطوله الف ومائتان وثلاثة واربعون مترا فى خمسة امتار عسقا

وسد الفرعونية من جهة فرع دمياط ومن جهة فرع رشيد وصرف مبلغا جسيما فى الدبش والاشحاشات لمنع انصباب مياه الفرع الشرقى فى الغربى حيث كان ذلك مضرا ببلاد البحر الشرقى وقفل اشتموم الديسة واشتموم الكرور بقرب دمياط حتى لا يحصل من امواج البحر المالح فى زمن اختراق النيل رفع مياه البركة على ارض الزراعة وكانت تعلو عليها اربعة اجناس متر حتى اقلقت اقامت منع ذلك وفى خلال تلك الاعمال اجرى اعمالا اخرى كثيرة فى جهة الفيوم بعد قطع هواره المقطع فبنى قنطرة فى بحر اللاهون وبنى محلات القطوع لحفظ بلاد الفيوم من غوائلها

وحفر ترعة المحمودية وهى من الاعمال الجسيمة خصوصا بقرب الاسكندرية فانها تقربها هناك من البحار قد احتاجت لبناء ارضفة من الجانبين فى طول اثني عشر الف متر وكانت الزراعة الصيفية قليلة جدا فى اسفل الارض كما هى قليلة فى سائر الاقاليم القبلية فادخل بها زراعة القطن

ولما كان ذلك يحتاج الى كثرة الماء اخذ فى حفر الترع الصيفية فى الوجه البحرى فكان ما يعمل سنويا يقرب متوسطه من عشرين الف متر مكعب بل يبلغ فى بعض السنين اربعين مليوناً واستمرت هذه الاعمال الى سنة ١٨٣٤ ميلادية فنمت الى هذا التاريخ ترعة الخطاطبة وترعة المحمودية والمرساوية وترعة بحيرم وترعة الخضر وبحر شيبين والباجوربه وترعة العطف والشرقاوية والبوسية وترعة منية يعيش وترعة دنقيا وترعة البوهيه والمصوربه وترع اخز وبلغ مكعب الردم الذى اخرج فى حفر الترع الصيفية خاصة مائة مليون وعشرة ملايين متر وانشئت سائر المباني التى لزمتم حينئذ من قناطر وغيرها ولم يشغله ذلك كله عن مهانة اشغال الادارة وانشاء المعامل والورش واقامة الاستحكامات وادارة الترسانات ويحوز ذلك مع تدبير امر الارتباط واحكام العلاقة

من الناس وتعليم الصنائع والحرف وبت العلوم والفنون وتهديد الطرق وتأميمها  
بجراويرا

واضف الى ذلك ما كان من الاعمال بالاقاليم القبلية والوسطى والقيوم  
من جسور وترع وقناطر فقد اقام وانشا ورم فيها كثيرا من ذلك وكان اغلب  
جسورها قد اندثروا واندرس

وبما اتفق له رحمه الله تعالى انه كان ذات مرة بمنية ابن خصيب فشكى  
له الناس ظمأ ارضهم وحرمانها من الري فامر بمحفر ترعة دمريس تشق تلك  
الارض فترويتها وجع لها خمسة عشر الف نفس ووزع الاعمال الحاصلة في  
وقته على رجال معينة واختص هو بهذه التربة وطولها احد وعشرون الف متر  
وبتلك الاعمال ازدادت الزراعة واخصبت الارض والصلح كثير مما كان فسد  
قدبت الثروة في الاهالي وازداد ايراد الحكومة

وحيث ان الزراعة الصيفية كثيرة الفائدة جالية للثروة وقد اوجبت زيادة  
الترع وكثرت التطهيرات السنوية اذ يلزم ان يجعل قطاعها على الدوام  
مناسبا لحال التماريق فيجعل ٤٢٢ ضعف ٤٢٢ في الترع النيلية او اكثر وفي  
ذلك من الصعوبة مالا يخفى بسبب ان اكثر التطهير يكون في الماء وغالبا يكون  
في زمن الشتاء مع ما فيها من هدم الانتظام بسبب اجرائها على جناح الاستعجال  
فترى قاعها مرتفعا في بعض المواضع منخفضة في بعضها فتتراكم فيها كيات الطمي  
خصوصا في افواها فتعطل ورود الماء الكافي لسقي الزرع فن المهم النظر في  
امرها بالتعديل على مقتضى القوانين الهندسية ايقبل رسوب الطمي بها ويسهل  
تطهيرها مع اتمام ما يلزم اتمامه او انشاء ما يلزم انشاؤه وهالك جسدولا مبينا لما  
يلزم عمله سنويا ولتوسط ماتم من الاعمال بالوجهين البحري والقبلي من ابتدا سنة  
١٥٨٦ قبطية لغاية سنة ١٥٩٥



جدول عملیات مدیریتان الوجة القبلية بما فيه متوسط العشرة سنوات الماضية وتعداد انجاز الديریات

اسماء الديریات	عدد	توسط متوسط الديریات مكلف	عملیات مشتركة		عملیات عوميه		جمله عوميه		
			قسم ثالث	قسم ثاني	قسم اول	بنا	بنا	جمله كليہ	
مديرية الجازة	74000	17373	3378	1993	72073	8833	00000	8833	
مديرية الفيوم	17000	04813	00000	17814	31790	35531	00000	35531	
مديرية المنيا بما فيها العمليات الصيفية الازمة لتفتيش الروضة والمنيا	81313	89979	00000	3737	37889	18053	00000	78335	
مديرية بني سويف بما فيه عملية بنيا	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	
مديرية اسيوط بما فيه عملية ترقي الدير وطيه والسواحل	171984	83187	00000	37378	10053	103103	10053	113708	
مديرية جرجا	355870	78831	00000	00000	37888	88131	00000	88131	
مديرية قنا	174993	37351	00000	17371	37370	11313	00000	11313	
مديرية اسنا	38000	19113	00000	15817	17370	0933	00000	0933	

جدول مکعبات علمیات و تربیات بحری بمافیہ متوسط

جله عمومیہ	عملیات عمومیہ						عملیات	
	صیفی	جله	صیفی	جله	صیفی	جله		
مکعب	مکعب	مکعب	قسم اول		قسم ثانی		قسم ثالث	
			صیفی	مکعب	صیفی	مکعب	صیفی	مکعب
۱۶۸۱۰۰۰	۴۴۸۶۶۳	۵۱۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰
۵۶۷۸۱۰۰	۵۶۷۸۱۰۰	۰۰۰۰۰	۵۶۷۸۱۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰
۴۰۶۰۶۰۰	۴۱۱۸۷۰	۳۸۴۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰
۳۸۳۳۶۱۰	۴۶۵۵۳۰	۸۸۷۷۳۱	۵۵۵۸۰	۱۶۰۸۱	۵۳۰۷۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰
۴۰۳۳۷۰۰	۴۷۵۵۶۱۰	۴۱۱۷۳۵۰	۱۱۷۱۰	۷۳۳۶۰	۱۸۸۴۰	۱۰۷۳۰	۰۰۰۰۰	۱۶۷۸۱۰
۳۵۱۷۰۱۰	۴۱۱۸۷۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۷۳۷۸۵	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۸۰۱۱۱۰
۴۶۷۶۶۱۰	۵۴۸۷۱۱	۶۵۱۱۰	۰۰۰۰۰	۶۶۸۸۳	۷۳۰۵۵	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۵۴۱۱۱۰
۴۴۰۷۸۱۰	۴۶۴۳۷۰	۰۸۵۳۶۰	۳۳۳۸۱۰	۵۵۳۴۸	۷۳۶۵۰	۱۱۱۱۰	۰۰۰۰۰	۴۴۵۳۳۰

کتابخانه مرکزی وزارت معارف و اوقاف و صنایع مستظرفہ  
 رقم کتاب: ۱۰۰۰۰  
 تاریخ: ۱۳۳۳

فاللازم اخراجه حينئذ كل سنة من الطمي في تطهير نزع الوجه البحري هو مرتب من اربعين مليوناً متراً مكعباً ولم يتم منه الا اربعة عشر مليوناً تقريباً وفي تطهير نزع الوجه القبلي هو ستة عشر مليوناً تقريباً فيكون مجموع ما يتم بالنقريب ثلاثين مليوناً وهذا غير ما يستخرج من المساقى الخصوصية ولا يقوم بهاته الاعمال اقل من مائة وخمسين الف نفس يعملون فيها ستة اشهر متوالية ثم ان نظرياً في التطهير من اشقة والصعوبة لم يكن من الممكن النجاح ما يتقرر لزوم فعله في سنة من السنين بل كان كل سنة يبقى منه بقايا فينضم اللاحق من المتروك الى السابق منه فيتراكم فيزداد مشقة وصعوبة

فاذا تم اصلاح القناطر الخيرية او اعتيذ عنها بالوابورات او اتخذت الخزانة فانه يستغنى عن كثير من تلك الاعمال بحيث لا يبقى منها الا الاعمال النبيلية فيتوفر على الناس والحكومة مبالغ جسيمة المقدار فضلاً عن ان ما يبقى من التطهير يكون واقعا اقل في الجاه فلا يكون فيه كبير مشقة

واما ما عساه يحصل من الودم في افواه الابحر والسترع الكبيرة فانه يزال بالكرات ولم يعد باقياً على الناس الا تطهير نحو المساقى وحفظ الجسور وما شابه ذلك من غير ان يدعو الحال الى انتقال اهل مديرية الى مديرية اخرى بل كل يكون منوطاً بما تستدعيه احوال بلده وهذا بيان ما يكفي كل ترعة او بحر من

الكرات

عدد

١	لبحر موسى
٢	لرياح الصيرة
٣	للقناطر الخيرية ورياح المنوفية والغربية
٤	للإسماعيلية والترهه الحلوه
٥	للمجمودية
٦	للأبراهيمية

٣١

والآن يوجد عند الحكومة كرات كثيرة ولكننا نحتاج الى الاصلاح

تدارك ما تدعو اليه الحاجة عوضا عن المباع ثم يوزع الجميع الى محلات الاعمال مع الاخذ في تفقد الاعمال والمأمورين المعينين لها بحيث يترتب بها من يقوم بأدارتها على وجه السداد عاملين بمقتضى قوانين تعين فيها كيفية العمل وأوقاته يجعل بيد كل مأمور قانون ليجرى العمل على مقتضاه

وفيما اذا جهنك التطهير الصنفي بالانظار يلزم تقسيم الترع والاجر الى حيطان ثم يبدأ في تطهيرها من أواخرها لامن أفواهاها ويجعل طول الحوض نحو عشرين ألف متر ثم ينشف من الماء ويحفر الى الحد المطلوب ثم يرسل اليه ماء الحوض الذي فوقه فينشف ويحفر ثم ما فوقه وهلم جرا فانه بذلك يتمكن من التطهير في زمن قريب وترتفع مقاساة الناس مشقة نزولهم في الماء والطين أما تطهير المساقى الصغيرة وجرف الجسور فيبقى على ما هو عليه

ان اعمال التطهير مع كونها بالمسكان الأقصى من الاهمية ولزوم الحاجة اليها نراها جارية على غير قانون ولا انتظام وذلك ان الجارى في شأنها الآن هو أن المهندسين يجرؤن في بجز السنة جداول الاعمال التي تفس الحاجة الى اجرائها فاذا جاء أوان العمل طلبت العمله من البلاد فجأة ثم بسبب اختلاف جهات العمل قريا وبعدا وتفاوت هم المأمورين كسلا ونشاطا لا يحصل انتظام في تواردا الانظار بل يتواردون في أوقات مختلفة متقطعة ولعدم وقوف كل طائفة على التخصص عليهم يجتمعون في جهة واحدة ثم يوزعونهم في جهات الاعمال فتتكرر عليهم الاسفار وعند حضورهم الى محل العمل ينتظرون المهندس ليعين لهم كيفية العمل فيضيع عليهم بسبب ذلك كاه جزء عظيم من الزمن مع ما تكبدوه من المشاق والارتعاب

ثم في كثير من الاحيان قد تكون ادوات العمل وآلاته قليلة او غير ناقعة كصغر المساحي وتخرق المقاطف ونحو ذلك فلانقوم بالمقصود فيزداد العمل صعوبة على صعوبته وزد على ذلك ان اغلب العمل يكون في وقت الشتاء والامطار وهؤلاء الاعمال اكثرهم فقراء ليس لهم ما يقيهم المطر والبرد فتحملهم الشدة على الركون الى الحرب واستعمال انواع الحيل تخلصا من هذه الشدة خصوصا وهم ليسوا بمؤجرين ولا مختارين بل هم مساقون الى العمل مجانا واضطرارا فاذا هربوا جلبوهم او غيرهم مرة اخرى بالضرب والاذى فينقادون

فاللازم اخراجه حينئذ كل سنة من الطمي في تطهير نزع الوجه البحري هو مرتب من اربعين مليوناً متراً مكعباً ولم يتم منه الا اربعة عشر مليوناً تقريباً وفي تطهير نزع الوجه القبلي هو ستة عشر مليوناً تقريباً فيكون مجموع ما يتم بالتقريب ثلاثين مليوناً وهذا غير ما يستخرج من اساقى الخصوصية ولا يقوم بهاته الاعمال اقل من مائة وخمسين الف نفس يعملون فيها ستة اشهر متوازية ثم ان نظراً في التطهير من اشقة والصعوبة لم يكن من الممكن انجاز ما يتقرر لزوم فعله في سنة من السنين بل كان كل سنة يبقى منه بقايا فينضم اللاحق من المتروك الى السابق منه فيتراكم فيزداد مشقة وصعوبة

فاذا تم اصلاح القناطر الخيرية او اعتيذ عنها بالوابورات او اتخذت الخزانات فانه يستغنى عن كثير من تلك الاعمال بحيث لا يبقى منها الا الاعمال النيلية فيتوفر على الناس والحكومة مبالغ جسيمة المقدار فضلاً عن ان ما يبقى من التطهير يكون واقعا اغلبه في الجفاف فلا يكون فيه كبير مشقة

واما ما عساه يحصل من الازمة في افواه الابحر والسترع الكبيرة فانه يزال بالكرات ولم يعد باقياً على الناس الا تطهير نحو المساقى وحفظ الجسور وما شابه ذلك من غير ان يدعو الحال الى انتقال اهل مديرية الى مديرية اخرى بل كل يكون منوطاً بما تستدعيه احوال بلده وهذا بيان ما يكفي كل ترعة او بحر من

### الكراكات

عدد	
٣	لبحر موسى
٤	لرياح البصره
٥	للقناطر الخيرية ورياح المنوفيه والقرية
٧	للاسماعيلية والترعه الحاره
٣	للمجمودية
٩	للابراهيمية

---

 ٣١

والآن يوجد عند الحكومة كراكات كثيرة ولكنها تحتاج الى الاصلاح

تدارك فاندعو اليه الحاجة عوضا عن المباع ثم يوزع الجميع الى محلات الاعمال مع الاخذ في تفقد اعمال والمأمورين المعينين لها بحيث يترتب بها من يقوم بادارتها على وجه السداد عاملين بمقتضى قوانين تعين فيها كيفية العمل وأوقاته يجعل بيد كل مأمور قانون ليجري العمل على مقتضاه

وفيما اذا هكأن التطهير الصنفي بالانفاز يلزم تقسيم الترع والابحر الى حوضان ثم يبدأ في تطهيرها من أواخرها لامن أفواها ويجعل طول الحوض نحو عشرين ألف متر ثم ينشف من الماء ويجفر الى الحد المطلوب ثم يرسل اليه ماء الحوض الذي فوّه فينشف ويجفر ثم مافوّه وهلم جرا فانه بذلك يتمكن من التطهير في زمن قريب وترتفع مقاساة الناس مشقة نزولهم في الماء والطين أما تطهير المساقى الصغيرة وجرف الجسور فيبقى على ما هو عليه

ان اعمال التطهير مع كونها بالسكان الأقصى من الاهمية ولزوم الحاجة اليها نراها جارية على غير قانون ولا انتظام وذلك ان الجارى في شأنها الآن هو أن المهندسين يجرؤن في بجز السنة جداول الاعمال التي تفس الحاجة الى اجرائها فاذا جاء أوان العمل طلبت العمله من البلاد فجأة ثم بسبب اختلاف جهات العمل قريا وبعدا وتفاوت هم المأمورين كسلا ونشاطا لا يحصل انتظام في تواردا لانفاز بل يتواردون في أوقات مختلفة متقطعة ولعدم وقوف كل طائفة على التخصص عليهم يجتمعون في جهة واحدة ثم يوزعونهم في جهات الاعمال فتتكرر عليهم الاسفار وعند حضورهم الى محل العمل ينتظرون المهندس ليعين لهم كيفية العمل فيضيع عليهم بسبب ذلك كاه جزء عظيم من الزمن مع ما تكبدوه من المشاق والارتعاب

ثم في كثير من الاحيان قد تكون ادوات العمل وآلاته قليلة او غير ناقعة كصغر المساحي وتحرق المقاطف ونحو ذلك فلانقوم بالمقصود فيزداد العمل صعوبة على صعوبته وزد على ذلك ان اغلب العمل يكون في وقت الشتاء والامطار وهؤلاء العمال اكثرهم فقراء ليس لهم ما يقيهم المطر والبرد فتحملهم الشدة على الركون الى الحرب واستعمال انواع الحيل تخلصا من هذه الشدة خصوصا وهم ليسوا بمؤجرين ولا مختارين بل هم مساقون الى العمل مجانا واضطرارا فاذا هربوا جلبوهم او غيرهم مرة اخرى بالضرب والاذى فينقادون

حفاة عراة جياعا قيعانون من الاهوال مايعانون وتفوتهم اشغالهم الخصوصية  
والاشغال المنوطة بهم فما كانهم الا اقواما استوجبوا عليه العقاب فهم يساقون  
الى العذاب الاليم على اننا بقدمة انا هذه المصاعب ومقاسات تلك المشاق لا نجد  
الغاية المقصودة من جمعهم قد تحصلت فانا لو نظرنا الى الترعة بعد التطهير  
نجد قطاعها الاصلى قد اختل وانحدارها قد انعكس وضاعت مصاطيحها  
وتلفت جسورها فضلا عن ما يحصل من اتلاف ماحولها من المزروعات والمباني  
والسواقي والطرق ونحو ذلك كما هو مشاهد في نحو البسوسية فان عرض اسفلها  
بعد ان كان عشرة امتار صار مترين ويحو مو يس بعد ان كان كبيرا تجرى به  
السفن على الدوام صار من نهايته السفلى كسقى صغير وقد قرب منه من الارتدام  
وهكذا ترع كثيرة حتى آل الامر من سوء هذه الاعمال الى عكس المقصود من  
التطهير اذ قل بسببه ايراد الترع بدل ان يزداد كما هو الواجب فثنا عن ذلك  
ضعف الزراعة الصيفية وانحطاطها عوضا عن تقدمها واتساعها  
ولا يخفى ان ذلك مضر بالحكومة والاهالى اما ضرر الاهالى فلان تلك الاعمال  
تكلفهم سنويا مبالغ وافرة المقدار واتعابا زائدا الحد ثم لا تعود عاينهم الا بضعف  
الزراعة ونقصها كما تقدم فكانهم يشترون ضررهم بأموالهم وانفسهم واما ضرر  
الحكومة فلان كل ضرر يلحق الرعية فانه يؤثر في ايراد الحكومة وقوتها الادبية  
والمادية معا

وعلى هذا فن الواجب وضع ذلك الامر موضع البحث والمناقشة لعل  
النظر فيه يهتدى الى منهج موصل الى اداء تلك الاعمال على وجه يكون وافيا  
بالمقصود مانعا من ضرر الحكومة والناس مع التسهيل والسداد واننا لعل يقين  
من ان الحكومة ستفعل ذلك علما منا بتألمها من مزيد العناية بدفع المضار  
وجلب المنافع

## فصل

### في المقارنة بين طرق السقي

قد سبق ان سقى الزروعات الصيفية الآن حاصل باحدى وسائل ثلاثة  
وهي السواقي والواويرات والترع واما الشادوف فتندر لاحكم له ونهنا على امكان  
السقي

السقي بعمل الخزانات او القناطر الخيرية فالطرق حينئذ خمسة ومن الواضح ان ربح الفلاح من الزرع انما هو نمازاد على ما يصرفه فيه من بذر وحرث وسقي وحرثه وخراج ونحو ذلك وكلامنا الآن انما هو في السقي فنبحث عن قيمته في كل الوسائط ليختار اسهلها عملا واقلها مصرفا

فاما الخزانات فلا حاجة بنا الى تقويم مائها لما هو معلوم ضرورة من قلة اعمالها جدا بالنسبة لسكثرة ضراياها وثمراتها فانها بعمل قليل تنقي الديار المصرية من غوائل النيل وتجعل فيها فيضين كل سنة بدلا عن فيض واحد

واما القناطر الخيرية فقد سبق ان تمام عملها يستلزم ثلاثة ملايين جنيهه غير ما يلزم عمله من سدود المالح وتهديلات النيل وبعض الرباطات ونحو ذلك وان الماء السكاني لسقي الزراعة الصيفية عند تمام مرتب كل مديرية خمسة عشر مليوناً متراً مكعباً بقيمة سقوية الفدان حينئذ نحو قرش بفرض ان الريح خمسة في المائة سنويا

واما السواقي فاستعمل في الوجه البحري منها صنفان ساقية القواديس والتابوت وفي الاولى يختلف طول التونس وعدد القواديس بحسب بعد الماء وقربه وفي الثانية يختلف قطر التابوت بحسب عدد الطاقات فتكون ثلاثين عند بعد الماء واربعه وعشرين عند توسطه وثمانية عشر عند قربه والمستعمل في القليوبية والمنوفية هو ساقية القواديس وتارة تكون بوجه وتارة بوجهين فترتب ذات الوجهين خمسة اذنه وستة ابقار وتسقي في اليوم والليل في المتوسط نصف فدان ولا تزيد عن ثلاثين ويتحصل منها في هذا الزمن نحو مائة واربعين متراً مكعباً من الماء فبحسب ثمن المؤنة والادوات وناقى الموت وتعبويز التالف من القواديس ونحوه واريح الاثمان التي اشترت بها هذه الاشياء ونحو ذلك تكون قيمة المتر المكعب الى اذنه يصل الى الزرع اثني عشر نصف فضاة في ساحل البحر وما يقرب منه لارتفاع الارض هناك وعشرة انصاف في الارض البعيدة لانخفاضها فصار يف السقوية الواحدة للفدان نحو نصف جنيه

واما الدهلية والغربية والبحيرة فلانخفاض ارضها تجد متوسط قيمة متر التابوت فيها ستة انصاف فضاة تقريبا فتمباغ سقوية الفدان المرة الواحدة نحو ربع جنيهه وقد يدبر الفلاح ساقيته اوتابوته بالابقار ذات اللبن ويستعملها



في الطخن ونحوه وبذلك تحف عليه المؤنة لكن ذلك قليل

واما الواورات فسبق ان الواورات الراكبة على البحر في مديرية القليوبية  
تُحصل منها في اليوم والليلة ثلثمائة الف متر مكعب وبحساب المنصرف عليها  
من ثمن فحم وادوات وأجر ونحو ذلك يخص المتر المكعب اربعة اناصاف فانه اذا  
اتي الفلاح من عنده بالحطب ونحوه بدل الفحم فانه يوفر نصف المنصرف  
فان المنصرف على متر الواور ثلث المنصرف على متر السواقي اواقل فما  
يصرف في سقي الفدان الواحد بالساقية يكفي لسقي ثلاثة فدادين او اكثر  
بالواور فالواور ارجح من السواقي بكثير

وقد تكلم لينان باشا على الواورات فقال ان اللازم لزراع مليون فدان  
صيفيا من القوى البخارية التي تتركب على النيل واورات قوتها سبعة آلاف  
وسبعمائة وتسعة وعشرون الف حصان ويكفي للصرف عليها من اول وضعها  
الى ادارتها خمسة عشر مليوناً واربعمائة وثمانية وخمسون الف فرنك اعني  
ثمانية وثمانية عشر الف جنيه وثلثمائة وعشرون جنيهاً

وقدر مصاريف الادارة في السنة مدة خمسة اشهر احدى عشر مليوناً  
وسبعمائة وتسعة وثلاثون الف فرنك وواحد وثمانون فرنكاً بما في ذلك من  
ثمن الفحم والماهيات والعمرة وهرش المدد وفوائض اثمان المشتريات والمباني  
وما يخص الاطفاآت السنوية وغير ذلك فيخص الفدان في الخمسة اشهر احدى عشر  
فرنكاً وثلاثة وستون سنتيماً وفي الشهر الواحد فرنكاً وثلث فرنكاً وضرورة  
سقي في الشهر ثلاث مررات فقيمة كل مقية حينئذ سبعة وسبعون سنتيماً فقيمة  
المتر تقرب من ثلث سنتيم من الفرنك

وقال المهندس فولزان الزراعة الصيفية تحتاج الى ان يرفع لها في الثانية  
الواحدة مائتان وخمسون متراً مكعباً من الماء تستلزم قوة ستة آلاف وسبعمائة  
وثلاثين حصاناً بخارياً موزعة على الرياحات الثلاثة وجعل مصاريف مشتراها  
وتركيها الى ادارتها سبعمائة وستة وثمانين الف جنيه وثمانية جنيهاً بما  
في ذلك من مصاريف توسعة رياح البحيرة وهي ثلثمائة وسبعون الف جنيه  
وثلاثمائة جنيه فثمن الآلات وتركيها اربعمائة وستة عشر الف جنيه ومائة  
جنيه وقددر للمصاريف السنوية من فوائض وحم وراهييات ونحو ذلك مدة ادارتها

وهي

وهي مائتان وثمانية وستون يوما مائتي الف جنيهه والى وثمانمائة جنيهه لك  
 ظاهر ان مدة السقي ليست تسعة اشهر كما قد ربل اللازم انما هو خمسة اشهر  
 اوسمة وعلى فرض التقدير بالتسعة اشهر تكون قيمة سقي الغدان في كل  
 المدة خمس فرنسكات وذلك اقل من نصف ما يخص الغدان في التقدير الاو  
 وفي كلا التقديرين جعل تركيب الواورات عند القناطر الخيرية فوق الرياحان  
 ولا يرى لتعيين ذلك وجها مع احتياجه الى مصاريف جسيمة في الحفر وعمل  
 القناطر والمباني ونحو ذلك وظاهر ان وجه الارض في البلاد السفلى قريب  
 من سطح الماء وتزداد قريبا جهة دمياط ورشيد ونحوها فتوزع الواورات على  
 شواطئ النيل كل جهة بحسبها اوفى وأرفق وأقل مصرفا فانه لا يحتاج الى قوة  
 ترع بل يكفي بالموجود ويختار منه ما يناسب كما يناسب سابقا في مجرى المياه  
 المنتفع بها في الزرع الصيفي فتمتص الجهات وتوضع القوى بقدر الحاجة ويعتبه  
 في حساب القيمة المتوسط

وقد وضعنا الجدول الاتي لبيان مقدار القوى التي ترفع الى وجه الارض  
 مليون متر مكعب من الماء في اليوم والليلة في ارتفاعات مختلفة من الارض  
 من مترين الى خمسة أمتار وبيننا ما تتركب منه تلك القوى من الطلمبات ونحوها  
 وقيمة مشرى الآلات و تركيبها الى حين ارادتها

## فصل

### في الآلات البخارية

لقد تكلمنا فيما سبق على الفائدة التي تحصل عن استعمال الآلات  
 البخارية من حيثية النفقات السنوية وهانحن الآن نورد هاننا الجدول الذي  
 وعدنا به لكي من الاطلاع عليه يعلم جميع ما يلزم صرفه بالنسبة لارتفاعات  
 متفاوتة من متر فأفوقه الى خمسة أمتار للحصول على مليون متر مكعب من  
 الماء في اربع وعشرين ساعة

ملحوظات	خمسہ امتار	
	ع	ق
القوة المفيدة	٧٧٢	
القوة النظرية بما فيها الصايغ	١٠٢٩	
الات وطلبات	١٧٥	٦ كل واحد
مواسير وملحقات	١٤٠	١٢ شرحه
زنة الآلات	٢٧٠٠٠٠	
زنة الطلبات	١٨٠٠٠٠	
زنة القرائات	٤٣٢٠٠٠	
زنة المواسير والملحقات	٣٠٠٠٠	
الات وطلبات	٦٦٠٠٠٠	
قرايات	٣٣٦٠٠٠	
مواسير وملحقات	٣٠٠٠٠	
مصارييف الخزم	٢٠٥٢٠	
مصارييف الاستحضار الى سكلندريه	١٨٢٤٠٠	
تقريغ وجررك وكمسيون	١٠٢٦٠٠	
نقل من سكلندريه الى محل التركيب	١٢٤٨٠	
ابنيه وتركيب	٦٠٠٠٠	
سقيفه حليها على الآلات	٤٢٠٠٠	

فن هذا الجدول مع عمل الحسابات اللازمة يعلم ان سقي خمسة آلاف فدان يقتضى من النفقات فى ارتفاعات متفاوتة لا يتجاوز اعلاها خمسة امتار ماهو مبين فى الجدول الآتى

ملاحظات	خمسـة امتار ٥	اربعـة امتار ٤	ثلاثـة امتار ٣	متران ٢
لسقي خمسة آلاف فدان مرة لسقي فدان واحد مره	٢٥٠٠٠٠٠ ٠٠٧٠	٢٨٨٠٠٠٠٠ ٠٠٥٧٨	٢١٥٠٠٠٠٠ ٠٠٤٣٠	١٦٢٥٠٠٠٠ ٠٠٣٢٥

وعلى هذا فالذى يقتضيه سقي فدان واحد أربعة أشهر باعتبارانه يسقى ثلاث مرات بين كل مرة واخرى عشرة أيام ماهو مبين فى الجدول الآتى

ملاحظات	خمسـة امتار ٥	اربعـة امتار ٤	ثلاثـة امتار ٣	متران ٢
لسقي فدان واحد اثني عشر مره غاية ما يلزم صرفه فى سقي فدان واحدار بعه اشهر	٨٠٤٠ ١٠٠٠٠	٨٠٩١٢ ٨٠٠٠٠	٥٠١٦ ٦٠٠٠	٤٠٠٠ ٥٠٠٠

فن قارن هذا الجدول بالجدارى صرفه من قبل الاهالى وجده قليلا من كثير اذن المؤكد كما دل عليه هذا الجدول ان عشرة فرنكات تكفى بلاشك لسقي فدان من مديرية القلوبية اربعة اشهر وهو نصف سـدس ما يقتضيه اذا سقى بالسواقي مدة كهذه المدة وعلى هذا فاستعمال الواپور يوفر على تلك المديرية مبلغا وافرا ١٤ تنفقه على السقي فى بحر السنة وكذلك اذا رجعنا الى مديرية البحيرة نجد اننا لو ركبنا مـسـلا على قم نزع الخطاطية آلات بخارية قوتها النظرية قوة ثمانمائة حصان بخارى وفرضا انها تدارر بعه اشهر لكانت كافية لسقي الزمام الصيفي المعتمد زرعه لان بتلك المديرية ولا يقتضى الفدان الواحد من النفقة ستة فرنكات أو ثمانية على الاكثر ومثل هذه الآلات يحتاج استحضارها بكامل شؤونها ولوازمها وما يتبع ذلك حتى تصير مستعدة للإدارة

الى خمسين الف جنيهه تقريبا اما ما تستدعيه من المصاريف في كل يوم من  
ايام ادارتها فيقرب من تسعة وعشرين جنيها لا غير يعني ان الذي يصرف عليها  
مدة الادارة بتمامها لا يتجاوز اربعة آلاف جنيه وهو اقل بكثير مما يصرف  
الان فيما هو مستعمل من وسائل السقي فضلا عما يستوجبه رياح البحيرة من  
النفقات لاستيفائه حفرا وتعديلا وغير ذلك وما يقتضيه من مساقى ونحوها

فقد دل الحساب دلالة قطعية على انه يلزم لاستيفاء ذلك امور ثلاثة وهي  
(الاول) تحويله الى القرطيين وهذا يستلزم اجراؤه مليون متر مكعب  
فباعتبار ان المتر الواحد يكلفنا قرنسكا واحدا يكون مجموع ذلك ٤٠٠٠ ج  
جنيه

(الثاني) اثناء قنطرة بغمه وقنطرة اخرى في اثناء مجراه بعد قنطرة  
نسكه ليصير سدها في كل عام عند ما يقتضى الحال لصرف مياه حوضان الجيزة  
الى البحر وكل من هاتين القنطرتين يستلزم انشاؤها اربعين الف جنيه  
(الثالث) تعديل مجراه ونسوية جسوره وذلك يستلزم لا اقل من ثلاثين

الف جنيه تصرف في اجر عملة واثمان أدوات  
فاذا يكون مجموع اللازم لاستعداد ذلك الرياح حتى يصير صالحا للاستعمال  
على وجه السكال مائة وخمسين ألف جنيه وزد على ذلك انك ترى هذا الرياح  
في اكثر امتداده مكنتها برمال دقيقة متواردة من (سحر ابرقه) ولا تزال الرياح  
تتساقط فيها ففي كل سنة يتكون منها

ومما تجلبه المياه النيلية من الطمي وما ينهال فيه من جوانبه وجسوره بسبب  
حركة المياه نحو من مليون متر مكعب فتضطرب الحكومة والاهالي الى ان تصرف  
على تطهيره كل عام ما يقرب من اربعين الف جنيه

فكل ذلك لا يرب يستأقت انظار الحكومة ويستوجب اهتمامها وعنايتها  
بهذا الامر الذي هو من مهمات الامور بان تعدل الى اتخاذ الوسيلة التي  
ذكرناها ايثارا للاصلاح واقتصادا في النفقات اما وجه الاقتصاد فظاهريا  
تقدم اذ بدلا من ان تتكبد الحكومة نفقة مائة وخمسين ألف جنيهه في  
استعداد الرياح يمكنها ان تفتدى ذلك المبلغ الجسم بخمسين الف جنيه فقط  
تصرفها في استحضار الآلات البخارية التي تقدمنا الكلام عليها فتكون قد  
وفرت

وفرت على خزانتها مائة ألف جنيه وتحصلت على الفائدة التي تحصل عليها من استعداد الرياح كما يمكن اقتداء المبلغ الجسيم الذي يقتضيه تطهير ذلك الرياح كل عام وقدره اربعون ألف جنيه بأربعة آلاف جنيه فقط تصرف في ادارة تلك الآلات فيكون تسعة أعشار المبلغ المذكور وفرا هذا على فرض ان يكون جميع وقودها من الفحم الحجري أما إذا فرضنا نصفه خطيا من حاصلات الزراعة فلا يلزم الاصرف الفين جنيه فقط فيزداد مقدار الوفرة بنسبة ما توفر من الفحم وأما وجه كونها اصلح وأنفع فهو ان الآلات البخارية نظرا لوقوعها تحت قوة قسرية هي بيد سلطان الارادة الانسانية يديرها كما شاء وفي أى وقت شاء كانت هي آمن الطرق استعمالا من حيث الجزم بحصول النتيجة المقصودة منها فيمكن للحكومة اذا بواسطة الوابور الذي تتخذة كما بينا مقاومة جميع الاحوال التي كثيرا ما يتقلب بها النيل بان تسلطه على بحر العرب فينشل من مائه ما يقوم بكفاية مديرية البحيرة حتى بالتدرج تتسع دائرة الزراعة الصيفية على توالى الايام فاذا اضيف الى ذلك الوابور والبورات اخر عند ما تمس الحاجة عظمت الفائدة وتمتعت مديرية البحيرة باحياها اراضيها الواسعة المحرومة الآن من عمرة زراعتها ونسبة ما يزيد من الزراعة على الزمام الحالى يزداد دخل الحكومة وتنمو ثروة اهالى المديرية

فاذا لم تجد الحكومة فرصة للقيام بهذا العمل مباشرة فانها تجد متعهدين ومقتردين يستطيعون ان يتعهدوا لها باجراء ذلك ويكتبوا في نظير ذلك بأخذ ثمانية فريكات على كل فدان يزرع في مديرية البحيرة من قطن وأرزوزرة على مياه الوابور المذكور فلورغبت الحكومة في ذلك ومكنت من القيام به شركة من الشركات مدة سنين فلايل لكفى أن تدفع لها في نظير ذلك جزأ مما كان يلزم صرفه كل سنة في التطهير وهي تحصل من الاهالى ما يتقرر على كل فدان لكيلا يكون للشركة سلطة عليهم ولا هم يكونون مطالبين لغبر حكومتهم بشئ فاذا مضت تلك المدة ووفت لها الحكومة بالقسيمة كانت تلك الوابورات ملكا للحكومة تديرها على ذمتها ابرجال على نفقتها

وقد أسلفنا ان زراعة القطن تحتاج الى اربعة ملايين متر مكعب من الماء زيادة على الجارى اخذنه وان زراعة بستين الف فدان من الارز تقضى مثل

ذلك القدر أيضا فلوزامت الحكومة تركيب قوّة بخارية لنقل هذا المقدار من  
النبل الى المديرية المحتاجة اليه لكان اللازم صرفه عليهم من قبل الشركة  
او من قبل الحكومة هو ما يأتي بيانه

قوّة بخارية	جنيه	
توضع على أبر الميجا	٦٠٠٠٠	مديرية القاوية
وهي عبارة عن طقمين أحدهما	٨٠٠٠٠	مديرية الدقهلية
في بلاد الأزرو الاخرى الجهات		
العليا		
وهي ثلاثة طقومة أحدهما في	١٢٠٠٠٠	مديرية الغربية
في بحر الشرق لبلاد الارز شرقا		
والثاني في بحر الغرب لبلاد		
الارز غربا والثالث في الجهات		
الفوقانية المحتاجة الى زيادة		
الماء على قم احد الترع		
طقم وابورات في الجهات	٦٠٠٠٠	مديرية المنوفية
الفوقانية لزوم زراعة قسم		
اشمون وماجاوه		
	٥٣٠٠	
	٣٢٠٠٠٠	

فاذا أضيف الى ذلك ما يلزم صرفه بمديرية البحيرة كان مجموع اللازم صرفه  
قريبا من اربعمائة الف جنيه وعلى الكثير خمسمائة ألف جنيه وذلك يكون  
كافلا لتوسيع دائرة الزراعة الصيفيه وكافيا لاعطائها حقها من الماء فيزيد  
حينئذ متوسط حاصلات القطن قنطارا في كل فدان لا اقل وعاليه فيزيد دخل  
الاهالي اكثر من مليونين من الجنيهات وكذلك ينحصر من الارز على الاقل  
اربعون الف ضريبة زيادة عن حاصلاته الحالية وذلك يساوي مائتين واربعين  
ألف جنيه تقريبا وهذا وذلك فضلا عما تستفيد به البلاد من اتساع زراعة الذرة  
والسمسم والسكر وغيره

واحد

وليسست الحكومة الخديوية مكلفة بان تقوم بكامل هذه الاعمال في آن واحد بل لها ان تقسمها وتوزعها بالترتيب على عدة سنين بحسب حال ماليتها مقدمة الاهم منها على المهم بان يتبدى من ذلك مثلاً بعمل اللازم لمديرية البحيرة ثم باللازم لمديرية القليوبية نظر الحالة احتياجهما الراهنة ثم تأخذ في عمل ما يلزم لمديرية الدقهية توزعه على سنتين ثم ما يلزم للغربية توزعه على ثلاث سنين وهم جرا

وأظن انها لو قدرت بميزانية ديوان الاشغال العمومية قدرا معلوما لاداء هذه الاعمال خاصة لا يمكنه ان يتخذ وسيلة للقيام به على وجه يفيد المصلحة وينفي بالثمرة المقصودة بان ينتخب شركة ذات اقتدار يعقد معها شروطا على ان تقوم باجرائها في الاعمال في أربع سنين او خمس وان تستولى المبلغ المقدر لذلك بميزانية الاشغال على مدى السنين التي تكفي لاداء المنصرف مع فوائده هذه هي الطريقة الحسنى لوجوه نذكرها زيادة في البيان وتتمها اللقائم وهي

(الاول) كون البلاد يعد قليل من السنين تحصل على ما يقوم بكفاية زراعتها الصيفية من المياه بحيث لا ينتهي تسديد المبالغ المطلوبة الا وتكون البلاد قد تمتعت بما ينتج عن ذلك من الثمرات

(الثاني) كون هذا العمل يكفي الحكومة دفعة اعمال جسيمة من التطهيرات الصيفية بسبب الاستغناء به عن تطهير الترع التي تتركب الوابورات على افواهاها اذ لم تعد بعد محتاجة الا لازالة الجزائر وبعض تطهيرات جزئية

(الثالث) كون البلاد بهذا العمل تصير في أمن تام على زراعتها الصيفية

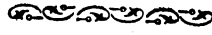
في الاعوام التي تشتد فيها تجاريق النيل

(الرابع) كون هذا العمل لا يكف الحكومة بصرف شئ من صندوقها بل كل ما تنفقه عليه يمكنها ان تحصله من الاهالي الذين يستفيدون منه وهم لاشك يدفعون عن طيب نفس ورضاء خاطر اذ من الظاهر البين ان ما يؤدونه حينئذ يكون جزئيا بالنسبة لما يستفيدونه من زيادة الحاصلات وجودتها

(الخامس) ان هذا العمل يستغنى به عن اعمال كثيرة تقضى نفقات باهظة مثل عمل القناطر الخيرية وانشاء نزع صغيرة تدعو الضرورة لتجديدها وتوسيع نزع قديمة صيفيه لاجل زيادة اليراد في الجهات المحتاجة اليه



(السادس) متى زادت بسبب هذا العمل بثروة البلاد وراج أمر الفلاح كما تقدم بيانه فلا ريب يتيسر للحكومة اذذاك ان تتخذ تدابير عظيمة تتسع بما اثره الفطر جميعه بان تحول مثلا مديرية الجيزة. وشرق اطفيح الى الزراعة الصيفية ثم توجه عنايتها الى المديرية القبلية فتتخذ فيها ما يجب لها من التدابير حتى تزيد بها زراعة القصب وغيره من الاصناف الرائجة



## الباب الثاني

في تكوين وادى النيل وحدوده وزراعته وما يتعلق بذلك

نقل المؤرخون عن كهنة قداماء المصريين ان وادى مصر كان في الاصل ذراعا من البحر المالح منحصر بين ارض ليبيا والجبل الشرقى فان هذا الوادى كان ماء كاهو البحر الاحمر الآن وكان محل الوجه البحرى فجوة متسعة من البحر الابيض الروى داخل ارض افريقية الى حدود الجبل الشرقى الذاهب الى السويس والغربى الذاهب الى الاسكندرية فإزاء النيل بطميه المجلوب معه كل سنة زمن فيضانه فردم ذلك الذراع شيئا فشيئا وردد هذه الفجوة كذلك حتى كان هذا الوادى الواسع الحصب العامر

فهذا الوادى هدية من النيل أهداها الى هذه الجهة ويزعم الاقدمون ان البحر الاحمر كان متصلا بالابيض وان البرزخ الذى بينهما كان مغطى بماء المالح ثم حصل انفصال البحرين بهذا البرزخ بسبب تقلبات طبيعية كالزلازل والرياح وما يدل على ان ارض مصر متولدة عن النيل كون تركيب هذه الارض هو عين تركيب الطمى الوارد مع النيل الآن كما يظهر بالتفصيل وقد ظهر بالمجسات طبقات من الطين الذى لا يخرج عن هذا التركيب ونحت ذلك رمال تشبه ما يجلبه النيل من الصحارى

ثم انه لم يعلم ابتداء عمارة هذا الوادى وانما الذى يحكم به العلم الضرورى ان تجرده كان تدريجيا بالابتداء من الصعيد الاعلى وكذا جفاهه وعمارة بالسكنى فالصعيد سابق وجودا وعمارة على الوجه البحرى لان الجهة البحرية

كانت

كانت مغفورة بالبحر اكثر فلم ترتد الا بعد زمن طويل وقد اشتغل كثير من العلماء قديما وحديثا بتقدير سمك الطبقة التي يعلوها وادى النيل في كل قرن وبهذا بحث طويلا قدروا انها ١٢٦ م من متر

وبين ذلك انه قد شوهد ان قاع النيل يعلو بقرب جزيرة اسوان في كل مائة عام ١٣٣ مليمتر وفي مدينة القاهرة مائة وعشرين مليمتر ولا شك ان هذا التفاوت ناشئ عن انحدار النيل وسرعة جريته

وبلزم ان يكون سطح وادى النيل آخذا في العلو بهذه النسبة فالنسبة بين قاع النيل وارض الوادى تكاد تكون مقعدة على الدوام فان ما يتكون في القاع من مواد الطمي يتكون مثله تقريبا في سطح الوادى ومع ذلك فليس للعلو عتق واحد في سائر جهات مصر كما ان الكمية التي يعلو بها السطح في المحل الواحد غير موافقة لتي يعلو بها القاع المقابل له وهذا كله ناشئ عن حركة جريان هذا النهر الطبيعية المنتظمة فان الكمية التي يعلو بها السطح مناسبة لكمية المياه التي تمسك عليه مدة الفيضان اعني انها مناسبة لمقدار المواد المجلوبة مع المياه

وقد اجمع المؤرخون على ان قدماء المصريين كانوا يشيدون مبانيهم على اماكن مرتفعة تحفظها عليها من الماء ومن المشاهد الى الان ان الماء قد ارتفع على قاعدة هذه المباني فانهم ما حفروا بالقوصية والكرنك راوا ان الارض قد علت عن القاعدة ثمانية عشر قدما واستدلوا بذلك بالكتابة التي على المباني بالخط القديم على ان سطح الارض ارتفع في ظرف الف وسبعمائة سنة بمقدار ١٦٩٦ متر بمعنى انه علا في القرن الواحد بمقدار ١٠٦ مليمتر وعانوا بسقوط ما يدل على ان مقدار العلو هو ١٢٦ مليمتر في ظرف مائة سنة وانه لا يختلف عن ذلك في جهة المطربة

وقد ثبتت بعمليات ان طبقة الطمي يختلف سمكها فوق القاع الاصلي للوادى فهي في موازات الارمنت خمسة وعشرون قدما وعندنا اربعة وثلاثون وفي الاقاليم الوسطى يختلف من ثلاثين قدما الى ستة وثلاثين وعند منية رهينه والبدرشين والجزيرة اكثر من ستين قدما وعند قايوب نحو اربعين وتركيب السكتة الطينية يختلف بحسب الجهات فيحصل ذلك من اختلاف قوة ماء النيل عليها في الازمان المتعاقبة ومن اختلاف أعماقها

ثم ان للرياح اشتراكا مع النيل في تغيرات هذا الوادي السابقة واللاحقة وذلك ان الصحرا الغربية القحلة دائما تنساق عليها حرارة الشمس فتسخن تثرثها الى درجة عالية من الحرارة وبذلك تمخن طبقة الهواء الجوى الملاصق لها فتلتبب سماء جميع الارض الواقعة في بحرى افريقية من ابتداء جبل اطلس الى البحر الرومى والارض الواقعة في شرفها الى وادى النيل وتستهتر شدة حرارتها أغلب أوقات السنة بخلاف سماء البحر الرسمى فانها تكون قليلة الحرارة ويترتب على هذا التباين في درجة الحرارة حصول تيارات من الاهوية البحرية تتسلطن في ساحل افريقية الغربية ومن تضادها مع جبال اطلس فينعطف بعضها الى جهة الشرق في بعض امتداد الساحل وعن الريح المتولد من البحر نفسة المنجى من الشمال الى الجنوب نحو صحراء ليبيا تتولد الاهوية البحرية والغربية المتسلطنة في بعض أيام السنة وهذه الاهوية تنقلب بحرية صرفة في المنقلب الصيفى بسبب ان تلك المدة يكون فيها اعظم اشتداد الحرارة فوق الصحارى فتتعدا اكثر عناصر جوها فتتقوى تيارات الاهوية البحرية وتعلو على الجبال المناعة وتتخطاها بدون ان تفارق سيرها الاول

واما الرياح الشرقية فزمنها بمصر قليل من عشرة ايام الى اثني عشر في طول السنة وهي حاصلة في الصحراء الشرقية والبحر الاحمر وبسبب قلة عرض الجبل الفاصل بين وادى النيل والصحرا تتخطاه وتهب في الوادى

والرياح الغربية والبحرية الغربية عند هبوبها تنقل رمال الصحرا الغربية نحو وادى مصر فلو لم تجد موانع تمنعها لحصل منها اتلاف للارض ومن الموانع الحشائش والشجيرات النابتة على جروف الترع والخلاجان المتفرعة عن النيل في حدود ارض الزراعة فان الرمال تتراكم عليها وتتكون كثبانها فن اعظم فوائد النيل مدافعة الرمال عن ارض الزراعة اذ لولاها لصير الرمل ارض مصر قحلة كالصحراء

وبحر المنهى المعروف باليوسفى واليبنى من قديم الزمان الى الآن هو الحصن المناع للرمال عن اراضى المديريات الوسطى والبحيرة الواقعة على الشاطئ الغربى للنيل

وبعض

وبعض الرمال المجلوبة بهذه الرياح تقع في النهر وفي الخجان وتختلط مع مواد الطمي فيلقها في مجراه وأخارجه وبالمجسات تبين ان أرض الزراعة راكرة فوق هذه الرمال فالطمي مركب من طين ورمل واردين مع النيل من البلاد التي مر بها من منبئة الى ان يدخل وادى النيل ومن ضمن تراكميه أيضا مواد بورقية ومواد حديدية ولا يكون الطين الامن البلاد العليا البعيدة جدا فحومنبهه فانه لا يوجد أرض تشبهه فوق شلال اسوان

ومعلوم ان الاتقال النوعية لتمام المواد مختلفة وان كل ما كان أثقل كان الى الرسوب اقرب لان الثقل لا يبقى متعلقا بالماء جاريا معه الا عند اشتداد جريه فاذا جرى الماء سقط هو ورسب ويرسب فوقه ما هو اقل منه ثقلا وهكذا حتى تكون الطبقة الاخيرة العليا هي الطبقة السوداء المنتفع بها في الزرع فأولا تكونت طبقة رملية فيها اخترق النيل مجراه ثم كثر الطمي شيئا فشيئا حتى كانت هذه الارض

وحيث ان النيل هو المجدد لارضه بما يجلبه من المواد فلا صعوبة عليه في اكل جروفه ففي وقت الفيضان يشاهد عند مصادمة الماء للجرف تمايل ككل الطين أو الرمل وتتفتت حالا وتسير مع التيار ثم ترسب في الجرف المقابل فيرسب المواد الثقيلة فوق القناع وفوقها ما هو أخف منها وهكذا الى الطينة السوداء وقد مر انه بهذا الوضع يكون ميل الجرف وانحداره على نسبة نقل المواد التي ترسب ففي مبدا الامر يكون انحداره قليلا ثم ينسبط كلما ارتفع شيئا فشيئا ويكون الماء الذي يعلو سطح هذا الانحدار قليل السرعة فترسب بسبب ذلك طينته فوق الرمال فتغطيتها ويتكثون عن مجموع ما يرسب عليها قطاع في شكله المنحناه مسنم يتجهه تسنيمه نحو الجوف ويجتمع بما جاوره من الارض بجزء أفقى وانحدارات أجزاء ذلك القطاع الناشئة عن تفاوت المواد المترتبة منها تلك الاجزاء ثقلا وخفة تجعل فيها توطنا وثبوتا تقاوم به فعل الماء عليها بحيث تكون قوة التوطن قدر قوة فعل الماء

وبهذه الكيفية تكوّنت قطاعات نهر النيل وهكذا جميع الانهر التي تتكون جروفها من المواد المجلوبة مع الماء ومتى تجدد الجرف على الصفة المتقدمة دخل في النهر على التدريج بصورة

لسان ويسمى به وحينئذ يتحول الماء نحو الجرف المقابل له فياً كله فيحصل ضيق في المجرى بسبب رسوبها في الجهة الأخرى وتحويل الماء إلى الجهة المقابلة وهكذا فعل النيل سابقاً ويفعل لاحقاً يأكل جروفه وينقاهما من جهة إلى جهة وينتقل من موضع إلى آخر فيتغير مجراه وبالجس نرى أن الطينة السواء المستقرة فوق الرمل يختلف سمكها فتكون سميكة نحو الصحراء دقيقة بقرب المجرى وسبب ذلك أن النيل عندما كان يغرر الوادي جميعه غير محبوس بجسور كان في وقت فيضانه يفيض فيترك عند جروفه المواد الثقيلة الكبيرة الحجم كالزلط والحصى وكما بعد وقت سرعة جرية ترك الأخف حتى إذا كان قرب الصحراء لا يكون مع الماء إلا الطين الخفيف فيرسب هناك لأنه عدم الجري أضعفه جداً ثم لما حدثت الخللجان والجسور لم يتغير قانونه الطبيعي فترى المواد الثقيلة راسية بقرب المجرى والخفيفة راسية بقرب الجسور لأن الماء عندها يكون كالراكدة .

وبعلم مما مضى أن أعقق وادي النيل هو البعيد عن الجبل وفيه كان مجرى النهر وفيه تنقل النهر تنقلات متكررة وأن القريب من الصحراء قليل العمق وتأثير النيل هناك قليل لركوده عندها والأرض عبارة عن طبقات أفقية من الطين بعضها فوق بعض

فالنيل بعد خروجه من الوادي الضيق الذي ابتدأه أسوان وانتهاه عند الأهرام أخذ في ملئ الفجوة العظيمة من البحر المالح التي غلغها الآن المديرية البحرية فحصل من عمله المستمر ازماناً طويلة هذا الشكل الذي عليه الآن الوجه البحري

وكيفية تكوينها أن المواد الثقيلة كالزلط والحصى تجتمع عادة في وسط المجرى فتتحرك بقوة حركة للماء فإذا انبسط الماء في متسع من الأرض نقصت قوة جربة طبعا فلا يقوى على تحريك تلك المواد الثقيلة فيرسب في استقامة اتجاه المجرى حتى يتحصل عن ذلك مانع يدور الماء حوله فينقسم بالطبع إلى قسمين يتحصل في وسط كل منهما مانع آخر ينضم إلى الأول فيكون من المجموع نقطة ارتكاز ترسب فوقها المواد الأثينة من النيل في الفيضانات المتكررة فعلى توالي القرون حصل اتساع الجزيرة وارتفاعها إلى الحد الذي صارت به أرضاً صالحة للزرع وعمرت بالبلاد والمزارع وصارت هي الوجه البحري ومما من يعلم صحة قول

الأقدمين

الاقدمين ان أصل فروع النيل اثنان فقط وهما فرع الطينة وفرع كاثوب الواقمان  
في النهايتين الشرقية والغربية

واما الافرع الخمسة الواقعة بينهما فهى من عمل البشر وحيث ان هذين  
الفرعين هما اللذان يصرفان مياه النيل الى المالح بكثرة فضرورة حصوله في فم كل  
منهما الرسوب الكثير المعبر عنه بالبخازات ومع تطاول الزمن صارت جروفهما  
تعلو وتمتد داخل المالح بين سواحل من الرمل حادثة عنهما حتى زاد طول كل  
منهما ومن هذا الطول نقص الانحدار وقلت السرعة فتحوّلت المياه عنهما الى  
الخلجان الصناعية التي بينهما واختص كل بمقرب منه فتحول الفرع الكاثوبى  
الى الرشيدى فاستبحر بعد ان كان ترعة صغيرة وكذا فرع الطينة تحول الى  
ماقرب منه وذلك الاتي قال حصل تدريجاً لانه لو حصل بغثة بمحادثة لوصل اليها  
خبر ذلك

والذى عوّض هذين الفرعين هما فرعا دمياط ورشيد ويشاهد الآن انهما قد  
امتدا في المالح حتى بلغ طول أحدهما حدا به تضعف السرعة فضرورة يقع لهما  
ما وقع للفرعين الاولين ويتجه الماء نحو داخل الارض ثم يتخذ النهر له مصباً  
في المالح أو أكثر

مثلاً لو قارنا في وقتنا هذا طول فرع دمياط بطول فرع الطينة الى حدود  
بحيرة المنزلة لوجدنا فرع دمياط أطول والنسبة بين الطولين كنسبة عدد ثمانية  
عشر وسبعة عشر فلو جرى ماء النيل بطبيعته وكان طريق بحر الطينة خالصاً  
لجرى فيه الماء وصار هو الفرع الاصلى وترك فرع دمياط وكذا لو فرض دخول  
الماء في بحر مودس او البحر الصغير على غير قانون التوازن لمال اليهما وترك  
الفرع الاصلى فيدخله ماء المالح ويبطلان التوازن يتغلب المالح على لسان  
الارض الفاصل للبحر من بحيرة المنزلة ويقطعه فيهجم ماء المالح على الارض  
المزراعية لانحطاطها عن جروف النيل بقرب مصبه فتصير تلك الارض مستنقع  
مياه ثم تصير بحيرة كبحيرة المنزلة وبحيرة البرلس

وهذه الحادثة المتوقعة يمكن تأخير حدوثها بالتدابير والاعمال الصناعية  
لكن تعطيل السير الطبيعى عسر ولا بد وقتاً ما من حصول تغييرات في المجرى كما  
حصل مراراً والمشاهد ان كلامنا عن الفرعين لا يزال يتعدى المالح فلا بد وقتاً ما من

ان يترك كل منهما اتجاهه الى ما قرب منه من الترع فتكبر حتى تكون هي الفرع  
الاصلى زمنا وتمتد في البحر حتى تبلغ حدا يجير الماء على مفارقتها الى مجراه  
الاصلى وهكذا يتنقل النيل تابعا لحظ اكبر انحدار لانصبابه في المالح ومن هذه  
التنقلات يحصل اتساع أرض الوجه البحرى بدون ان يحصل تغيير في شدته

وكيفية سير الرمال الساحلية ان اللسان الجرى الواقع بين برج العرب  
و بوقير معرض لفعل الرياح المتسلطنة هناك وهي الشمالية والشمالية الغربية  
فينشأ عنها أمواج تسلطن على تلك الصخور فتأكلها والى الآن في الجنوب  
الغربى للاسكندرية آثار قديمة نقر في الحجر تعرف بحمامات كابو بقره اكثرها  
اكتنه المياه

ثم بازاء الساحل على بعد ثلاثة آلاف متر منه سلسلة ضخور مغطاة بالمالح  
فيها أربعة بغازات لمرور المراكب في المينا الغربية وهي حادثة من امتداد الساحل  
نفسه وامتداد جزيرة الفنار القديمة المعروفة برأس التين لان هذا الصنف كان  
يزرع هناك كثيرا وقد أكل الموج اكثر هذه السلسلة وهجم على باقيا وعلى  
المقابر التي كانت في الجهة الغربية من جزيرة رأس التين وبعضها باق تحت الماء  
الى الآن والرمال المتفتتة من الصخور والسواحل تسيها الرياح الشمالية الغربية  
الى المينا القديمة فترسب بها وتتراكم على الجمر الموصل بين رأس التين  
والاسكندرية والمتفتت من الصخور التي تحت الماء في مقدم المينا قدر سب حول  
جزيرة راس التين فاحدث في نهايتها البحرية أرضا اوصلت هذه النهاية بالصخور  
المنزلة التي كان الفنار مبنيا عليها وكان ذلك الفنار والطريق الموصلة اليهها  
الساتر للمينا الجديدة من الجهة الغربية واما الجهة الاخرى فكانت معرضة  
للامواج ففتتها ونقلت موادها خلف الجسر الذي كان متصلا برأس التين  
والمدينة

ومن بعد هذه الجهة من جهة الشمال الشرقى للمينا الجديدة يكون امتداد  
ساحل مصر على امتداد ساحل المرابط وكاه عرضة لفعل الرياح المذكورة فلذا  
نشأ منها تخريب مبان كثيرة كانت هناك آثارها باقية الى الآن تحت الماء وزال  
من بجلة ذلك قرية كانت بقرب بوقير والى بوقير ينتهى الساحل الجرى لا فريقة  
والرمال التي تجلبها الامواج بعد ان تدور حول صخور بوقير تسير داخل الارض

نحو

يخوفرع النيل فتقابلها النباتات التي على ساحل بحيرة ادكو فتعطلها عن السير فتتراكم هناك كتبانا وبعضها يكون بين البحيرة والبحر على الساحل الذي بين ادكو ورشيد وبعضها يصل الى مجرى النيل فيقع فيه وينضم الى المواد الواردة معه فيزيد حجمها

ثم ان كتبان الرمل تنقلها الرياح الى النيل شيئا فشيئا فتصير في مصبه ويجرد عنها السدود الممهدة بالغازات ومن معارضتها لتيار النيل يقطعها التيار في مقطعين غير ثابتين يكون منهما دخول المراكب وخروجها فلو ان الرياح تؤثر في تلك السدود وتنقل اغلبها الى البحر اكبر وامتدت لكن الرياح تنقل بعضها الى البحيرة وبعضها الى الشاطئ الايسر للنهر فتصير غربي مصبه ثم تسير الى الجنوب الغربي في طول الساحل الشرقي لينا بوقير وتختلط مع الرمال السائرة في طول ساحله وتجتمع عند النيل ثم تنفرق بعد ان تقيم زمنا في كتبان رشيد وابي منظور

فالرمال الحاصلة من فعل الامواج تسيخ في السعة الواقعة بين البحر وبحيرة ادكو والجزء الاسفل من فرع رشيد وهذا هو السبب في ثبوت صورة هذا الموضع لان بعض المواد المطرودة من الغاز الى الساحل تعوضها اخرى ترد من الساحل الى الغاز وفي الشاطئ الايمن يكون الامر بخلاف ما في الشاطئ الايسر فان المواد المطرودة اليه من الغاز يتكون منها نهايته والاسان الضيق من الارض الفاصل بين بحيرة البرلس والبحر واتجاهه وشكاه يدلان على اتجاهات الرياح والتيارات المائية المتسلطنة هناك لان الرياح الغربية والشمالية الصرفة تدفع الرمال الى داخل الارض والمياه الواردة في الترع المنصبة في بحيرة البرلس بعد دخولها فيها تدور بساحلها الداخلي قبل خروجها من مصب بلطيم فتسحب معها في مرورها من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي رمال هذا الساحل وبذلك يكون ساحل البحر الذي بينه وبين البحيرة واقعا بين فعلين أحدهما داخلي حاصل من جريان مياه الخلجان في البحيرة والاخر خارجي من جهة البحر حاصل من الرياح الغربية والبحرية ولذلك يرى ان الساحل يضيق بالتدريج حتى يصل الى اشتوم بلطيم الذي تمر منه المياه بتيار قليل او كثير بحسب فصول السنة



وجميع الرمال المنقولة من مصب فرع رشيد الى آخر الساحل عند اشتوم بطيم توقعها الرياح في ذلك الاشتموم فيحصل عنها بغاز مثل الحاصل في مصب رشيد وبعضها ينتقل الى البرالمقابل الذي به رأس البرلس وحيث لم يكن في هذه الجهة بجائز الى قم اليسنديه فالرمال تقع في هذا الساحل الى مسافة يبلغ عرضها ألفا ومائتي متر ومن تراكمها يحدث للساحل الانحدار من الشمال الشرقي الى الجنوب الشرقي وتبعد طبقة قايته من الرمل بوجود الماء الخلو قلذا يزرع في هذا الساحل البطح البرلسي وهذا الانحدار كان يستمر حتى يصل فرع دمياط لولان فرع دمياط بامتداده في البحر قد عطله بغير اتجاهه فصار الانحدار في جهة دمياط مائلا الى الشمال الشرقي عوضا عن ميله الى الجنوب الشرقي

وفرع دمياط المار في وسط الوجه البحري لا يجلب الأرمال الاقاليم القبلية وقيل انصبابه في المالح تستقي منه ترعة ابي غالب التي اتجاهاها من الجنوب الشرق الى الشمال الغربي وتنتهي في بحري دمياط بمسافة فتي وصلت الرمال اليها سارت بسير مائتها والى هذه الترعنة تنحى الرمال المنسوفة بالرياح من جهة البرلس فتتخير بينها وبين المالح والجزء الاسفل من فرع دمياط وبعد تراكمها تنقلها الرياح الى بحري النهر تدريجا فيحصل ما ذكرنا في فرع رشيد من السدود والبهازات ومن فعل الرياح ايضا بسير بعضها الى جهة الغرب وبعضها الى جهة الشرق ومن الاول تحدث كثبان في طول الساحل ينشأ عنها وعن الواردة من جهة البرلس سدود ثم بعد زمن تقع في النيل ثم ترجع الى الساحل ومنه الى النيل وهكذا

واما الرمال المدفوعة نحو الشرق فتدفعها امواج البحر والرياح المتسلطنة داخل البحيرة فلولا يمكن تيار المياه الحلوة المنصبية في البحيرة لردتها تلك الرمال فان تيارها النيل يقاومها ويدفعها الى الساحل الذي به الاشاتييم الثلاثة وهي قم البحر الصغير وقم بحر صان وقم بحر الطينة وفي كل من هذه الاشاتييم يحصل مثل ما هو حاصل في مصبي النيل المذكورين من السدود والبهازات ويقع عليها فعل الماء والريح فيجعل بعض الرمال مضافا الى الساحل وتمده نحو مدينة الطينة القديمة ومن اجتماع هذه الرمال مع الرمال الآتية من السواحل الشامية تكونت الكثبان التي هناك

واما

وأما صحراء السويس فهى مستوية مركبة من زاط وحصا لا يمكن الرياح نقلها ومن عدة ازمان قد كشفت الرياح سطحها ودفعت نحو الشرق ماعليها من الاتربة الناعمة الدقيقة

ومن يحفر في تلك الصحرا يجدها مليئة بمركبة من الزاط والحصى والرمال مجتمعة على غير انتظام ويظهر ان ذلك نتيجة تيارين احدهما من جهة البحر الرومى والاخر من جهة البحر الاخر ومن اجتماعهما في محل التوازن بهذه الصحراء رسب ما جابه كل منهما من السواحل

فقد بان لك بجميع التوضيحات المارة كيف تكوّنت أرض مصر وان الفيضانات السنوية دائما تزيد في علوها وتجديد خصوبتها واتساعها نحو المالح وتهدى لاهلها محاصيل الخصوبة التى لا يرى مثلها في الدنيا بخلاف الرمال الواردة من صحارى ليبيا فانها تزيد ان تكسوها القحولة فارض مصر حيثئذ بين قوتين قوة النيل تزيدان تخصبها وقوة رمال الصحراء تزيدان تقطعها فان ذلك كانت الحكاية المشهورة عن المصريين

وهى ان المقدس اوزيريس هو سلطان الديار المصرية وهو اصل خصوبتها والمجدد والمافظ لكل ما بها من حيوان ونبات والجالب لها كل نفع وخير وان المقدس تيفون هو اصل الضر والقحولة وتحت تسلطه كل مالا تحير فيه ولا خصوبة فهو عدو لاوزيريس يقفواثره ويريد اعدامه فلو نجح أصبحت مصر قحولة تحت تصرف قواينيه لايتحصل منها خير البتة بل تقتلها بارض الصحراء فلا تتميز عنها بشئ

وقد نشأ من تضادهما في الازمان القديمة جملة حوادث هى جزء عظيم من التاريخ المقدس لديار مصر مابين لما حصل في كل نوع من أرض الصحراء وأرض الزراعة والحد الفاصل بين المملكتين هو غابة ما يصل اليه فيضان النيل وكان لكل من المملكتين مقدسة تعتبر أختا للمقدس المثلطن عليهما وزوجته له فكانت اريس لاوزيريس وهى علم على أرض مصر قترضها ماء النيل وتخصبها وتفتوس لتيفون وهى علم على أرض الصحراء فتكسبها العقم والقحولة وكهنة مصر يقولون انها لاتلد الا اذا زنت باوزيريس يعنون ركوب ماء النيل اياها فانه يخصبها ويجعلها صالحة للزراع

## فصل

في حدود وادي النيل وانحداراته ومساحته

قد تقدم ان وادي النيل قطعة من اقليم مصر وأنه اسم لما يمكن ان يصل اليه ماء النيل زمن فيضانه وذلك طولا من الجنوب الى الشمال مع الميل قليلا الى جهة الغرب من جزيرة يلاق المعروفة بجزيرة قصر انس الوجود في قبلي جزيرة اسوان بنحو فرسخ الى البحر الرومي الابيض المتوسط وهي مسيرة ثلاثين يوما وعرضا ما بين الجبلين الشرقي والغربي الممتدين من اسوان الى القاهرة وفيما تحت القاهرة ما بين الصحراء الشرقية والغربية وفي نهايته السفلى يتسع عرضه من مدينة الطينه شرقى بورت سعيد الى برج العرب قرب نهاية بحيرة مزابوط

وهذا الطول سبع درجات وخمس درجة وذلك جزء من خمسين جزءا من محيط الارض وجميع ما يرويه النيل من بلاد مصر انما هو ثلث ما يرويه في طول امتداده من منبئه الى مصبه والمعتبر قديما ان وادي النيل هو الفاصل بين آسيه وافريقيه وهو مخصر بين جبلين يمتدان معه من الجنوب الى ثلاثة ارباع ظوله ثم يتفرجان فيحدث عن ذلك أرض متسعة مثلثة الشكل هي أرض الوجه البحرى

وهذا الوادى يكتنف النيل يمينا وشمالا فعلى اليمين أرض زراعه يمسها الجبل الشرقى الذى يليه الصحراء ثم البحر الاحمر وعلى اليسار ارض زراعه يمسها الجبل الغربى الذى يليه صحراء ليبيا ثم الواحات فالارض المختصة بالنيل قائمة للصحراء الى قسمين غير مسكونين

ويقسم هذا الوادى ثلاثة اقسام الاول مضر العليا وهي الصعيد الاعلى وهذا الجزء يكتنفه سلسلتان من الجبال غير مرتفعتين خاليتان من النبات وليس ينمو الا الجحرى النيل وشريط قليل من ارض الزراعة فى الجانبين مقطع بالخصور ولا يزيد عرضه هناك عن نحو فرسخ منه عرض النيل نحو الف ومائتى متر

والثانى الاقاليم الوسطى حيث يتسع ما بين الجبلين الى القاهرة وفي هذا القسم تكون ارض الزراعة من الجهة اليمنى نحو فرسخ وفي اليسرى نحو فرسخين فيكون -

فيكون عرض الوادى نحو ثلاثة فراسخ ونصف وعند القاهرة ينتهى الجبل الشرقى بلاتدرج بل بمقطع رأسى كالحائط وينتهى الغربى تدريجاً الى أن ينعدم فى الرمل حيث بجائر النطرون وبحر بلاما وبحذاء القاهرة تنفرد عنه قطعة هى التى فوقها الاهرام وبه قبل ذلك فجوة هى مدخل الفيوم المشهور بحيرة موريس العظيمة

والثالث الوجه البحرى من القاهرة الى البحر المالح ومن الصحراء الى الصحرا ويقال ان لما رقى الملك منيس على تحت مصر قبل الآن بسبعة آلاف سنة كان بالوجه البحرى بحيرة من المالح تمتد الى بحيرة موريس فى مسافة سبعة أيام ملاحه فقلبها النيل الى أرض خصبة معمورة مسكونة بالاهل وقد عرف بالتجارب الصحيحة ان علو ارض وادى النيل بالطسمى يبلغ فى كل ألف سنة سبعة وخمسين أصبعا فيكون الارتفاع من زمن الملك منيس الى الآن ثلاثا وثلاثين قدما وربيع قدم معانه قدظهر فيها بالمجسات تحت خمسة واربعين قدما طيبة تشبه الطمى الذى يجلبه النيل الآن فلا بد ان النيل جلب هذه الجهة قبل زمن منيس طميا كان اساسا لما حصل بعده وربما كان ماينسب الى منيس اعمال ترع وجسور ساعدت على ارتدام هذه البحيرة

وكان فى منتهى الغربية والدقهلية مناقع وبحائر يبلغ طول بعضها نحو عشرين فرسخا وتتصل بالبحر من عدة اشاتم كانت من أفواه النيل فاتساع الوجه البحرى كما يؤخذ مما هنا ومما نشأ من الرياح وطمى النيل والمالح ثم بتغلب المالح عليه ثانيا زال جزء كبير منه فصار بجائر وربما ينسب ذلك الى انقلابات المحط بسببها وجه الارض

ومن المهم معرفة انحدار وادى النيل ليعرف بذلك مقادير التفاوت فى كل مسافة حتى تجرى اعمال الرى على قدم السداد وقد عملت لذلك ميزانيات لكنها غير وافية اذبقى عليها بيان جزء كبير وهو من قرية فارس بالصعيد الاعلى الى مدينة سوهاج ومما فى الميزانيات علم ان الانحدار بقرب جروف النيل من سوهاج الى سيوط ومسافة ذلك سبعة وتسعون كيلومترا فى كل الف متر ثلاثة وتسعون مليمترا ونصف وذلك قريب من عشر المتر

ومن مدينة سيوط الى منية ابن حصيد ومسافة ذلك مائة وسبعة وعشرون

كيلومتر في كل ألف متر عشر متر الاشياء يسيرا  
ومن مدينة المنية الى بنى سويف وذلك مائة وثلاثة وعشرون كيلو متر في كل  
ألف متر ثمانية وثمانون مليمتر ونصف ومن مدينة بنى سويف الى الجزيرة وذلك  
مائة كيلو متر وعشرة في كل الف متر سبعة وثمانون مليمتر ونصف فليس بين  
نتائج هاتين المسافتين الاثنى عشر لا يلتفت اليه فيمكن اعتبار الانحدار فيهما  
واحدا وكذا يمكن اعتباره واحدا فيما بين المنية وسوهاج لتقارب نتائجهما  
ايضا وهكذا تأخذ الارض جهة الشمال في الانخفاض قليلا قليلا الى المالح  
فلذا تقدم ان جروف النيل زمن التخاريف تكون عند اسوان فوق الماء بعشرة  
امتار او اكثر عند ما يكون ارتفاعها في القاهرة نحو سبعة امتار وفي رشيد  
ودمياط نحو متر فقط وبالضرورة كلما اصعد السائر جنوبا وجد الارض  
مرتفعة

وقد حرر التفارث بين ارتفاعات المواضع المشهوره فوق النيل من الخرطوم  
الى الاسكندرية بالنسبة لاعلى فيضانات النيل واحترافاته وجعل لذلك جدول  
كافى وهو هذا

#### ارتفاعات المواضع المشهوره من وادى النيل

الارتفاع متر	أسماء المواضع	البعد من الخرطوم بالكيلومتر
٣٧٨,٠٠		الخرطوم
٣٦٣,٢٣	شدى استوا وعلامياه الفيضان سنة ١٨٦٦	١٨٤
٣٥٤,٧٦	استوا وعلامياه التخاريف في سنة ١٨٦٧	
٣٥٥,٤٠	فم فرع اطبرى	٣٢٠
٣٤٩,٨٠	بربر	٣٥٠
٢٩٣,٩٠	المكعب	٦١٤
٢٨٥,١٥	ام دراس	٦٤٩
٢٣٥,٦٣	نحر انديد	٦٢٩
٢٠٩,٣٧	شلال هنك	١٠٦٩
٢٠٥,٤٠	شلال خبير	١١٣١

تابع

	تابع ما قبله
١٩٠,٨٠	١٣٢٠ ضال
١٢٨,٠٠	١٤٥٨ وادى حلفا
١٠٠,٩١	١٨٥٨ جزيرة بيلاق (قصر أنس الوجود)
	١٨٦٩ اسوان
	١٩٧٩ ادفو
	٢٠٢٨ اسينا
	٢٠٦٨ ارمنت
	٢٠٨٨ القصر
	٢٢٩٢ سوهاج
٤٤,٦١	٢٤٠٠ اسيوط
	مستوى تحاريق سنة ١٨٧٢ فى فم ترعة الابراهيمية
٣٥,٣٥	٢٤٧٩ ديروط
٤٠,٤٠	مستوى اعلا الفيضان سنة ١٨٧٠
٣٢,٣٩	مستوى تحاريق سنة ١٨٧١
٢٥,٢٥	مستوى تحاريق سنة ١٨٧١
٢٤,٨٧	مستوى تحاريق سنة ١٨٧١
٢٠,٦٩٦	٢٨٠٧ القاهرة
١٠,٦٧٥	٢٨٣٢ القناطر الخيرية صفره قياس القناطر
١٠,٥٠	اكبر تحاريق صارر صده سنة ١٨٥٩
١٨,٨٢	اكبر فيضان صارر صده سنة ١٨٦٩
١٤,٤١	٢٨٨٦ بنى العسل
٦,٩٦	مستوى الفيضان سنة ١٨٦٣
١٠,٠٦	مستوى الفيضان سنة ١٨٦٩
١,٣٢	٢٩٥٤ كفر الزيات
٠,٧٦	التحاريق المتوسطة
٤,٤٥	صفره قياس القنطرة
	٣٠٠٨ فم المحمودية مستوى الفيضان سنة ١٨٦٩

تابع ما قبله

٣٠٨٥ سكندرية مصب خليج المحمودية مستوى الفيضان ٢٠٥٢٢

٠٧٢ اكبر ارتفاع علم المد المالح في سنة ١٨٦٠

٠٥٤٨ اقل ارتفاع علم المد المالح في سنة ١٨٦٠

ومن الميزات ايضا علم ان انحدار ارض الزراعة قليل جدا بين جروف البحر والجبلين كما اعتبر ذلك بين الترع الابراهيمية والجبل الغربى ولاعبرة بالعوارض التى فى بعض الاحواض فبعضها يوجد بواسطة ارتفاع نحو متر وبعضها ينعدم فيه الانحدار بالمرة واكثرها يكون انحداره الى الجبل خفيفا منتظما وعلى كل حال فمتوسط فرق الميزانية لا يتجاوز مترين بين الابراهيمية والجبل واما مساحة وادى النيل بما فيها من المدن والفضآت والخلجان وغير ذلك

فقد حررت فوجد مبلغها ٧٧٥٩١٧٣ فدان توزيعها هكذا

١٠٢٢٨١	ارض المدن والقرى والمقابر وقضاها
٠٢٢٨٤٢	الكثبان القديمة والخراب
١٦٨٧٩٣	الخلجان والترع والجسور والسكك
١٠٤٨٧٩٦	الارض الفساده الغير المنزرعة
١٣١٩٩٣٤	البرك والمناقع
٠٣١٧٩٧٣	الرمال التى فى ارض الزراعة وسواحل النيل
٠٢٢٢٥١٧	مجرى النيل زمن فيضانه
٠٠٥١٢٥٨	الجزائر التى خلفها النيل
٤٥٠٤٧٣٩	الارض القارة المنزرعة والصالحه للزرع
<u>٧٧٥٩١٧٣</u>	اليكون

والذى يظهر على ما نقله المؤرخون ان البرك الداخلة فى هذه المسايح كان اكثرها منزرعا فهجرت عليه مياه المالح فاستبحر فبفرض ان البحائر الاصليه تلك مساحة البحائر الموجودة الاّن وان مازحفت عليه رمال الصحراء فى الاقاليم القبلية والبحرية مما كان يروى بالنيل وما دخل فى المالح بهجومه على الارض فى جهة الطينة وغيرها هو عشر المساحة الباقية تكون مساحة الارض التى كانت زمام وادى النيل وتروى بمائه فوق الثمانية ملايين فدانا

بفداننا

فقداننا اليوم وهو ثلاثة ارباع الفدان الكبير القديم تقريبا وتلك الكمية هي التي ينبغي ان تتوجه اليها لهم يجعل الفاسد منها صالحا للزرع وذلك لا يكون الا بتدبير احوال النيل على الوجوه الآتية في باب الاصلاحات

وفي سنة ثلاث وثلاثين وثمانمائة والف ميلادية وهي سنة ١٢٤٩ هجرية كان المترع من ذلك ثلاثة ملايين وثمانمائة وستة وخمسين ألف فدان ومائتين وستة وعشرين فدانا منها

٢٢٤٩... في الوجه البحري  
٠٨٠٦٨٢٦ في الوجه القبلي  
٠٧٥٠٤٠٠ في الاقاليم الوسطى

وفي سنة ألف ومائتين وتسعين هجرية وهي سنة ١٨٧٣ ميلادية بلغ المضروب عليه المال والعشور ٤٦٢٤٢٢١ يعني اربعة ملايين وثمانمائة الف واربعة وعشرين ألفا ومائتين وواحد وعشرين فدانا ويظهر انه انصلح في ظرف الاربعين سنة وضرب عليه المال والعشور وانتفع به الناس والميرى مبلغ ٧٢٧٩٩٥ يعني سبعمائة ألف وسبعة وعشرين ألفا وتسعمائة وخمسة وتسعين فدانا

ثم بعد هذا التاريخ أخذ من المتروك بناء على قرار شورى النواب مبلغ ٦٢٥٥٣٨ يعني ستمائة ألف وخمسة وعشرين ألف وثمانية وثلاثين فدانا وجعل لاصلاحها مواعيد فبلغ يكون الخراجي والعشوري والجدفالك الى وقتنا هذا ٥٢٤٩٧٥٩ يعني خمسة ملايين ومائتين وتسعة وأربعين ألفا وسبعمائة وتسعة وخمسين فدانا وهي الواردة التاريخ وتوزيعها هكذا

١٧٧١٧٣٨	بديريات الوجه البحري	خراجي
١٧٥٧٤٦٣	بديريات الوجه القبلي	
٣٥٢٩٢٠١	اليكون	
١١١٤٥٨١	بديريات الوجه البحري	عشوري
٠٤٥٦٤١٨	بديريات الوجه القبلي	
٠١٤٧٥٥٩	جدفالك بالوجه القبلي	
١٧١٨٥٥٨	اليكون	



مستبعديات ووقف وغير ذلك

بمديريات الوجه البحري

بمديريات الوجه القبلي

اليكون

٦٦٥٣٧٩

٠٨٠٠٠٠

٧٤٥٣٧٩

فالذي اصحح والجارى اصلاحه من سنة ١٨٣٣ الى سنة ١٨٧٨ ميلاديه  
 ١٣٩٣٥٣٣ واكثر من ذلك من سنة ثمانين هجرية الى الآن فالباقي المحتاج  
 الآن للاصلاح قريب من ثلاثة ملايين المندرج منها في التاريخ باسم مستبعديات  
 بمديريات الوجه البحري والقبلي سبعمائة وخمسة واربعون الف فدان والباقي  
 غير مبين واكثره في المديريات البحرية

وذلك ان الوجه البحري عبارة عن مثلث يعتبر رأسه مقياس الروضة  
 وقاعدته نهاية القطر مما يلي البحر المالح مبتدأ من آثار مدينة الطينة منتها  
 الى باب العرب غربى الاسكندرية ومسافة ذلك ثلاثمائة وعشرون الف متر  
 فاذا حسبت هذه المساحة باعتبار ان كلام الضلعين الواصلين من أول المقياس  
 الى نهاية القاعدة مائة وسبعون الف متر ينتج أنها ٦١٩٩٦٥٤ فدان يستنزل  
 من ذلك مساحة مثلثية واقعة في جهة برك النطرون قاعدتها مائة وثمانية  
 وتسعون الف متر وسبعمائة اربعون الف متر ومساحتها تسعمائة وخمسون ألف  
 فدان واربعمائة فدان فالباقي وهو مساحة الوجه البحري قديما بما فيها  
 من البرك والابحر ومحارى الماء ٥٥٩٥٧٩٩ فدان المنزرع منها الآن ما بين  
 عشورى وخارجى ٢٨٨٦٣٠٩ فالباقي ٢٧٠٩٤٩٠ يستنزل منه الخللجان وفرعا  
 رشيد وبمياط وهو مائة وثمانية واربعون الف فدان وواحد وسبعمائة فدان  
 فالباقي ٢٥٦١٣١٩ وهذا هو الباقي من الزمام القديم في الوجه البحري منه  
 برك وبهائر كبحيرة صربوط والمنزلة والبرلس ونحوها مليون ومائتا الف فدان  
 وكسور والباقي مليون وثلاثمائة الف فدان وباقي الثلاثة ملايين في الجهات  
 القبلية والفيوم فمن الضروري البحث عن ذلك وعمل الرسومات المبينة له  
 ولواقعه بالنسبة للبلاد والترع والابحر مع بيان درجة اهميته وقبوله للاصلاح  
 ونحو ذلك لتكون الحكومة على مصيرة فيه فتأخذ في وجوه اصلاحه اوالنصرف

ففيه بإعطائه لمن يرغب في الإصلاح ليعتفع الناس بمحصولاتها والميرى بما يربط  
عليها من الاموال

ولدت الارض القابلة للإصلاح وركوب النيل اياها منحصرة في تلك  
المقادير بل في أرجاء القطر صحارى متسعة وراء تلك الحدود يمكن احياؤها بالنيل  
بحيث يركبها سنويا فان التربة الاسماعلية الواصلة الى السويس يمكن بالاعمال  
الهندسية ان تتركب مياهها الصحرا من الجانبين وكذا في الفيوم لو عملت طرق  
تدبير النيل من الخزانات وخلافها لا يمكن رى الاراضى التى خلف الجبل الغربى  
الممتدة الى جهة سيوه والى حدود مديرية البحيرة والاسكندرية فان هذه الارض  
منهضة مستوية بحيث يركبها فيض النيل وغالبا كان اكثرها مزرعا عند ما كان  
النيل واصلا الى بحر بلما ويدل لذلك الآثار الموجودة هناك والاحبار  
التاريخية

ففي بعض التواريخ ان فى زمن هشام بن عبد الملك قدم مسخ ما يمكن ان  
يركبه النيل زمن فيضانه فوجد ثلاثين مليوناً فداناً بالفدان الكبير وهو  
بفداننا الآن اثنان وأربعمائة مليوناً وكانت اربعة اجناس هذا المقدار صالحة  
للزراع بالفعل

وحيث ان زمام الوجه البحرى واقبلى بحسب ما بيناه سابقا لا يكمل عشرة  
ملايين فلا بد انه كان يدخل في تلك المساحة في الازمان السابقة كورة الاسكندرية  
وبرقه (مربوط) وكورة ليبيا ومراقيا فان ملك مصر كان قديما شاملا لهذه  
الجهات كما كان شاملا لجهات الطور وفاران وراما والقلمن وكورة ابله وحبزها  
ومدين وحبزها والعويند والمورا وحبزها وكورة بد وشعب ونحو ذلك  
وفى تلك الازمان كانت الديار المصرية فى غاية من العمارة حتى ذكر  
بعضهم ان مدائن مصر كانت قديما نحو العشرين ألف مدينة

## فصل

فى اراضى مصر وهياتها وزراعتها وما يتعلق بذلك  
اتفق أهل مصر على تقسيم ارضهم الى اثني عشر قسما باعتبار الجودة  
والقيمة والقطيعة والمزروعات

(الاول) الباق وهو أهلا الارض قيمة وقطيمة وهو أثر القرط والمقاني فانه يصلح لزراعة القمح ويكون قمحه جيدا

(الثاني) رى الشراقي وهي الارض التي ظننت في السنة الخالية فلما رويت في الآتية وصارت مستريحة من الزرع ثم زرعت أنجب زرعها

(الثالث) البرايب وهو أثر القمح والشعير وسعرها دون الباق لضعف الارض بزراعة هذين الصنفين فحي زرعت على أثر أحدها لم تنجب كنجابة الباق والبرايب صالحة لزراعة القرط اى البرسيم والقطنى وهى الفول والعدس والحمص والترمس واللوبياء والبسلة والجلبان وصالحة للمقاني ايضا فان الارض تستريح بزراعة هذه الاصناف وتصير في القابل أرض باق

(الرابع) السقمايه وهى أثر السكتان فان زرعت قمحا خسر

(الخامس) الشتونيه وهى اثر ماروى وبار في السنة الماضية وهودون الشراقي

(السادس) السلاج وهى ماروى وبار فخرث وتعطل وهى مثل رى الشراقي

فان زرعت يكون ناجيا

(السابع) النقا وهى كل أرض خلعت من اثر مازرع فيها ولم يبق بها شاغل

عن قبول ما يزرع فيها من اصناف الزروعات

(الثامن) الوسخ وهى كل أرض استحكمت وسخها ولم يقدر الزارعون على

ازاحتها كله منها بل حثوا وزرعوا فيها جفاء زرعها مختلطا بالخلقاء ونحوها والغالب انها كل أرض حصل بها نبات شغلها عن قبول الزراعة ومنع كثرته

من زراعتها وصارت مراعى

(التاسع) الخرس وهى كل أرض فسدت بما استحكمت فيها من موانع قبول

الزرع وكانت به مراعى وهو أشد من الوسخ الغالب واذا ادمن على ازالته ما فيها

من الموانع نهيا اصلاحها

(العاشر) الشراقي وهى كل أرض لم يركبها الماء أما لقصور النيل أو لعلوها

أو سد طريق الماء عنها أو غير ذلك

(الحادى عشر) المستجر وهى كل أرض واطية حصل بها الماء ولم يجرد

مصرفا حتى فات اوان الزرع وهو باق فيها

(الثانى عشر) السباخ وهى كل أرض غلب عليها الملح حتى ملحت ولم ينتفع

بها في زراعة الحبوب وربما زرعت اذا لم يستحكم السباح فيها غدير الحبوب  
كالهليون والبانجان والقصب الفارسي

## فضل

فيما يوافق أصناف الزراعة من الأشهر القبطية على ماورد في كتب العرب

### شهر توت

في هذا الشهر يزرع الكرنب شنلا ويدرك في هاتور وفي سابعه يلقط الزيتون  
وفي سابع عشره يشرط البلسان ويستخرج دهنه وفيه يكتر العنب الشتوى بمصر  
وتبذر المحمصات وفي هذا الشهر تسقى الاشجار بماء النيل مره واحده تقريبا

### شهر بابه

في هذا الشهر يبذر القوط عند أخذ ماء النيل في النقصان ولا ينبغي  
تأخير زرعها الى اوان هبوب الريح الجنوبية التي يقال لها المريسية وربما زرع  
بعد النوروز والحراثي منه يزرع في كبهك وطوبه ويزرع احيانا في هاتور ويبذر  
في القدان الواحد من ويبتين ونصف الى ماحولها (والقدان في ذلك الوقت  
كان ازيد مقداراه منه اليوم فلا يستغرب ما يذكر فيه من مقادير المحصولات  
الزائدة عن المعتاد عندنا) ويدرك الاخضر منه في آخر شهر كبهك والحراثي في  
طوبه وامشير ويتحصل من القدان الحراثي ما بين أردبين الى أربع وبيات

وفي اول الشهر يحمى الارز ويزرع القول والبرسيم وسائر الحبوب التي  
لا تشرق لها الارض وفي عاشره يزرع الكتان وفي ثاني عاشره يكون ابتداء شق  
الارض بالصعيد ليبذر القمح والشعير ويزرع هذا المصنف في خامس عشر بابه  
الى آخر هاتور وهذا في العوالي من الارض التي تستعد للحث بسرعة واما  
الاراضي الواطية المتأخرة فيمتد وقت الزرع فيها الى آخر كبهك ومقدار ما يحتاج  
اليه القدان الواحد من بذر القمح يختلف بحسب قوة الارض وضعفها ورقتها  
وتوسطها وما يزرع في اللوق وما يزرع في الحرث واكثر البذر من اردب الى خمس  
وبيات او اربع وبيات ودون ذلك وفي حوف رمسيس اى البحيره يكفي القدان

فيها نحو الويتين ويختلف ما يخرج من فدان القمح بحسب الاراضي فيرى من  
 اردبين الى عشرين وكانت قطعة فدان القمح ايام القاطميين ثلاثة ارادب  
 واما مسحت في سنة ٥٧٣ تقرر على كل فدان اردبان ونصف ثم صار يؤخذ  
 اردبان عن الفدان واما اراضي اسفل الارض فيؤخذ عنها عين لاغلة ويزرع  
 الشمير اثر القمح وغيره في الارض التي غرقت وهي رطبة ويتقدم على زراعة  
 القمح بايام وكذلك خصاده فانه يحصد قبل القمح ويبذر منه في الفدان بحسب  
 الارض ويخرج منه اكثر من القمح ويكون ادراكه في برمودة

ويزرع الغول في الحرت اثر البرايب من اول شهر بابه وبو كل وهو اخضر  
 في شهر كيهك ويحتاج الفدان منه من البذر ثلاث وبيات ونحوها ويدرك في  
 برمودة ويحصل من الفدان من عشرين اردبالي مادون ذلك

وفي ثامن عشر هذا الشهر يقطع الخشب وفيه يستخرج دهن الاتس ودهن  
 اللينوفر ويدرك التمر والزبيب والنهسم والقلقاس ويستحكم حلوة الرمان ويكون  
 فيه اطيب منه في سائر الشهور التي يوجد فيها وتترك المحمصات وفيه يفرس  
 المنثور ويزرع السلجم وفي هذا الشهر تسقى الاشجار تفر بقا مرة واحدة بما  
 التيل

### شهرها توز

في هذا الشهر يزرع العدس والحمص الى كيهك ويزرع الجلبان في ارق  
 الارض حثا من الارض العالية وتلو بقا في الاراضي الخرس ويبذر في  
 الفدان من الحمص من اردب الى اربع وبيات والجلبان كذلك والعدس من فدان  
 ويبتئين الى مادونهما وتترك هذه الاصناف في برمودة ويحصل من فدان  
 الحمص من اربعة ارادب الى عشرة والجلبان كذلك والعدس من اردبين وما  
 حولهما وفي رابعه وسادسه يزرع المشخاش وفي خامس عشره يذر السكتان  
 وبعد ثلاثين يوما يسبح وانجب ما يكون السكتان اذا زرع في البرش ويحتاج ان  
 يسبح بتراب سباح وهو اذا طال رقد ويقطع قضباناً ويمى حينئذ اسلافا وينثر  
 في موضعه حتى يجف فاذا جف حل وهدر وعزل جوزه فيخرج منه بذر السكتان  
 ويستخرج منه الزيت الحار ويحتاج الفدان من البذر من اردب وثلاث الى  
 مادون ذلك ويدرك في برمودة ويخرج من الفدان من ثلاثين شدة الى مادون

ذلك

ذلك ومن البذر من ستة أراذب الى مادونها وكانت قطعة الفدان قديما من خمسة دنابير الى ثلاثة

وفي هذا الشهر يكبر ما يحتاج اليه من قصب السكر برسم المعاصر وفيه يدرك البنفسج واللينوفر والمنثور ومن البقولات الاسباناخ والبلسان وفيه يزرع القمح وأطيب حملان السنة حله وفيه يكتر العنب الذي كان يحمل من قوص ويزرع البصل والثوم من أول الشهر الى نصف كيمك ويبذر في فدان البصل من نصف ررع وييه الى وييه والثوم من مائة حزمه الى مائة وخمسين وفي هذا الشهر تسقى الاشجار بماء النيل مرة واحدة بتفريق المساطب ويسقى البقل من الكروم مرة واحدة تقريبا

### شهر كيمك

في هذا الشهر يزرع الخيار ويتكامل بذر القمح والشعير واكثر حبوب الحرث والبرسيم الحراثي ويكبر قصب السكر ويستخدم الطباخون لطبخ الفتود وفيه يكون ادراك الترحس والمحضات والبقول الاخضر والكرنب والجزر والكرات الابيض واللفت ولا يزرع بعده شئ في ارض مصر غير المسم والمقائى والقرط ويزرع من اوله الى العاشر من طوبة البصل الذي يخرج ليزرع زريعة ويدرك في بشنس

وفي سادس عشره يسقط ورق الشجر وفي سابع عشره يزرع الهليون وفي الثالث والعشرين منه تزرع الحلبة والترمس

### شهر طوبه

في هذا الشهر تقلم الكروم وينظف زرع الغلة من اللسان وغيره وينظف زرع الكتان من الفجل وغيره وفيه تبرش الارض أول سسكة برسم الصياى والمقائى والقطن والمهسم وينهى برشها في أول امشير وفيه تسقى أرض القلقاس والقصب وتشق الجسور في آخره وفيه تتخرج أرض الخرس ويكبر القصب الرأس بعد افراز ما يحتاج اليه من الزريعة وهو لكل فدان طين قيراط طيب قصب رأس وفيه يظهر اللوز الاخضر والنبق والهليون وفيه يكون الباقلا الاخضر والجزر اطيب منهما في غيره وفيه يربط الخبول والبهغال على القرط

من اجل رييها ويزرع فيه الترمس وزريعة الفدان اردب ويدرك في برمودة  
 ويزرع نوى التمر ثم يتحول وديا فينقل ويزرع فيه الموز الشتوى والحس شتلا  
 ويؤكل بعد شهرين ويغرس ويبل اللوز والخواخ والمشمش بماء طوبه ثلاثة  
 أيام وهى قضبان ثم يغرس ويحول وفي ثلثه ابتداء زرع الحنظل والجلبان  
 والعدس وفي رابع عشره يغرس الخنظل وفي ثامن عشره يدرك القيرط وفي هذا  
 الشهر تسقى الاشجار ماء واحدا وبميهونه ماء الحياة

### شهر امشير

في هذا الشهر يزرع الموز الصبغى ويغرس الكرم نقلا وتحويلا وكذا  
 التين والتفاح ويقلع السلجم ويستخرج خراجه وفيه يثنى برش الصيافى  
 وتبرش ايضا ثالث سكة وتتكامل غرس الاشجار وتقليم الكروم ويدرك النبق  
 واللوز الاخضر ويكثر البنفسج والمنثور ويزرع الياممين فيه وفي ايام النسي  
 وفي ثامنه يجرى الماء فى القود وفي ثالث عشره يورق الشجر وفي هذا الشهر  
 تسقى الاشجار عند خروج الزهر

### شهر برمهاث

فيه يزرع الباذنجان ويقلم التوت وتزرع المقاتى والبطيخ واللوبيان بزرعان  
 من نصف برمهاث الى نصف برمودة ويزرع فى الفدان قدام ويدرك الفول  
 والعدس ويقلع السكتان ويزرع قصب السكر فى الارض المبروشة المختارة لذلك  
 البعيدة العهد عن الزراعة وياخذ المقشرون فى تنظيف الارض المزروعة من  
 من القش من وقت الزراعة وياخذ القطاعون فى قطع الزريعة وفى ردى قطع  
 القصب وزرع القصب فى نصف هذا الشهر فى اثر الباق والبرس وبرش ارضه  
 سبع سكاك وانجبه ماتكامله ثلاث غرقات قبل انقضاء شهر بشنس ومقدار  
 زرع بعته ثمن فدان وماحوله لكل فدان ويحاج لارض جيدة دمه قد شملها  
 الرى وعلاها ماء النيل وقلع ما بها من الحلفا ونظفت ثم برشت بالمقلقات  
 وهى محار يث كبار ستة وجوه وتجرف حتى تتمهد ثم تبرش ستة وجوه اخرى  
 وتجرف ومعنى البرش الحرث فاذا صلحت الارض وطابت ونعمت وصارت ترابا  
 ناعما وتساوت بالتجريف شقت حينئذ بالمقلقات ويرى فيها النصب قطعتين

قطعة

قطعة مثناة وقطعة مفردة بعد ان تجعل الارض احواضا وتغرز لها جداول  
 يصل الماء منها الى الاحواض ويكون طول كل قطعة من القصب ثلاثة انايب  
 كوامل وبعض انبويه من اعلا القطعة وبعض اخرى من اسفلها ويختار  
 ما قصرن انايبه وكثرت كعوبه من القصب ويقال لهذا الفعل النصب فاذا  
 كل نصب القصب اعيد التراب عليه ولا يد في النصب ان تكون القطعة  
 ملقاة لاقامة ثم سقى من حين نصبه في أول فصل الربيع لكل سبعة ايام مرة  
 فاذا نبت القصب وصار أو رافا ظاهرة نبتت معه الحلقا والبقلة الحقا التي  
 يسميها اهل مصر الرجله فعند ذلك تعرق ارضه ومعنى العزاق ان تنقش ارضه  
 وينظف ما نبت مع القصب ولا يزال يتعاهد ذلك حتى يغرز القصب ويقوى  
 ويتكاثف فيقال عند ذلك طرد القصب عزاقه فانه لا يمكن عزاق الارض حينئذ  
 ولا يكون هذا حتى يبرز الانبويه منه ويجمع ما سقى بالقادوس ثمانية وعشرون  
 ماء والعادة ان الذي ينصب من الاقصاب على كل مجال بحراى اى يجاور للبحر  
 اذا كانت مزاحمة العيلة بالابقار الجياد مع قرب رشا الا بارثمانية افدنة  
 ويحتاج الى ثمانية رؤس بقر فاذا كانت الا باربعيدة عن مجرى النيل لا يمكن  
 حينئذ ان يقوم المجال باكثر من ستة افدنة الى اربعة فاذا طلع النيل وارتفع  
 سقى القصب عند ذلك ماء الراحة وصفة ذلك ان يقطع عليه من جانب جسر  
 يكون قدادير عليه ليقبه من العرق عند ارتفاع النيل بالزيادة فيدخل الماء  
 من ثلثة في ذلك الجسر حتى يعلو على الارض القصب نحو شهر ثم يسد عنه الماء  
 حتى لا يصل اليه ويترك الماء فوق الارض قدر ساعتين او ثلاث الى ان يسخن  
 ثم يصرف من جانب آخر حتى ينصب كله ويجدد عليه ما عاخر كذلك فيتعاهد  
 ما ذكرنا مرارا في أيام متفرقة بقدر معلوم ثم يغطم بعد ذلك فاذا عمل ما قلناه  
 وفي القصب حقة فان نقص عن ذلك حصل فيه الخلل ولا بد للقصب من القطران  
 قبل ان يعلو حتى لا يسوس ويكسر القصب في كيهك ولا بد من حرق آثار  
 القصب بالنار ثم سقيه وعزقه كما تقدم فينبت قصبا يقال له الخلفة ويسمى الاول  
 الراس وقنود الخلفة غالبا أجود من قنود الرأس ووقت ادراك الراس في طوبه  
 والخلفة في نصف هاتور وغاية ادارة معاصر القصب الى النوروز ويحصل من  
 الفدان ما بين اربعين ابوجه قنودا الى ثمانين ابوجه والابوجه تسعة قنود فيها  
 حوله ويزرع القاقاس مع القصب ولكل فدان عشرة قنود قنود قنود قنود



في هاتور وفي هذا الشهر يحول الخيار الشبر وفي هذا الشهر تسقى الاشجار ماءين  
الى ان يتعقد الثمر

### شهر برمودة

يزرع فيه الريحان والباذنجان ويدرك في بؤنه الى مصرى ويقلم فيه شجر النبق  
ويبتد افسار القول وحصاد القمح وهو ختام الزرع ويقطع خشب السنط من  
الخراج وفيه يكثر الورد ويزرع الخيار شبر والمولوخيا والباذنجان وينض بزرا الكتان  
واحسن ما يكون الورد فيه من جميع زمانه وفيه يظهر البطن الاول من الجوز  
ويحصد بدرى الزرع ويزرع السمسم وزريعته ربع وبيبة للفدان ويدرك في ايب  
ومصرى ويزرع فيه القطن وزريعته اربع وبيبات حب للفدان ويدرك في توت

### شهر بشنس

فيه تزرع النيلة وزريعتة الفدان وبيبة ويدرك في ايب وفيه دراس الغلة  
وهذا الكتان ونفض البرز والتقاوى والاتبان وخلصها وفيه زرع البلسان  
وتقلبمه وسقيه وتكريم اراضيه من بؤنه الى آخر هاتور واستخرج دهنه بعد  
شرطه في نصف توت وان كان في اوله فهو صالح الى آخر هاتور وصلاح ايامه ايام  
النداء ويقم في النداء سنة كاملة الى ان يشرب اعكاره وأوساخه ويصلح الدهن  
في فصل الربيع في شهر برمهاث فيعمل لكل رطل مصرى اربعة وأربعون رطلا  
من مائة فيحصل منه قدر عشرين درهما وما حولها من الدهن وفيه يدرك  
التفاح القاسى ويبتدى فيه التفاح المسكى والبطيخ العبدلى وفيه يبتدازرع  
البطيخ الجربى والمنهش والخوخ الزهرى ويجنى الورد الابيض

وفي خامسه تمكث الفاكهة وفي رابع عشره يزرع الارز وفي ثامن عشره  
يطيب الحصاد وفي تاسع عشره يزرع السمسم وفي هذا الشهر تسقى الاشجار ثلاث  
مياه

### شهر بؤونه

فيه بندى الكتان وينقلب اربعة اوجه فيه وفي ايب ويزرع فيه النيلة  
بالصعيد الاعلى وتحصد بعد مائة يوم ثم تترك وتحصد في كل مائة يوم حصدة  
وتحصل في اوائل كيهك وطوبه وامشير وبرمهاث وتطلع في برمودة وتحصد في عشرة

ايام

أيام من أيب وتقيم في الأرض ثلاث سمنين وتسقى في كل عشرة أيام دفعتين  
وفي ثاني سنة ثلاث دفعات وثالث سنة اربع دفعات

وفي هذا الشهر يكون الثين الفيومي والخوخ الزهري والكمثرى والقراصيا  
والتماء والبلح والحصرم وبيتدا ادراك العصفور ويدخل بعض العنب وبطيبي  
التوت الاسود ويقطف جهوز العسل فيكون رياحه قليلة ويكون الثين فيه  
اطيب منه في سائر الشهور ويطلع الخمل وفيه تسقى الاشجار كل سبعة أيام

### شهر أيب

في هذا الشهر يكثر العنب ويجود وبطيبي الثين المقرون بحبي العنب ويتغير  
البطيخ العبدلى وتقل حلاوته وتكثر الكمثرى السكرية وبطيبي البلح ويقطف  
بقايا هسل الخمل وينقع الكتان بالميلات ويباع برسيم البذر برسم زراعة القرط  
وفيه يدرك ثمن العنب ويحصد القرطم ويزرع اللفت وزريعة الغدان قدح ويدرك  
بعد اربعين يوما وفي عاشره آخر قطع الخشب وفي ثاني عشرة ابندا تعطين الكتان  
وتسقى الاشجار في هذا الشهر كل سبعة أيام

### شهر مسرى

في هذا الشهر يدفن بصتل النرجس ويكثر البسر ويعصر قبط مصر الخمر  
ويعمل الخل من العنب وفيه يدرك الموز واطيب ما يكون بمصر في هذا الشهر ويدرك  
الليمون التفاحى وكان من جملة اصناف الليمون بارض مصر ليمون يقال له التفاحى  
يؤ كل بغير سكر لقلته حضه ولذته طعمه وفيه يدرك الرمان وفي حادى عشره يجمع  
القطن وفي سابع عشره استكمال الثمار وفي ثالث عشره ينه يتغير طعم الفاكهة  
لغلبة ماء النيل على الارض وتسقى الاشجار في هذا الشهر كل سبعة أيام

### فصل

في تقدم الزراعة وتأخرها في الديار المصرية

قد اسلفنا الكلام في كتابنا هذا على ان الزراعة هى مادة ثروة الديار  
المهترية ومنبتع سعادتها وانها لذلك كانت اهم شئ يستلفت اليه انظار اهلهما

فؤالة امورها وان نجحها مترتب على النيل متروك بحسن تقسيم مياهه بان تمذ  
كل جهة بما يفي بحاجتها من تلك المياه فيكون حظها من السعادة على نسبة ذلك  
وان امر هذا التقسيم على الوجه الاكمل متوقف على اداء الاعمال السنوية من  
لحفر الترع وتطهيرها واحكام جسورها وزعيم القناطر وانشائها ونحو ذلك بان يوفق  
بها محكمة الوضع متقنة الصنع مستوفية للشروط والوازم فيترتب عليها الاتز  
المقصود

فبقي ان نتكلم على الزراعة من حيث هي هي اومن حيث النظر في كيفيةها  
والطرق المستعملة فيها او امائل ذلك بل من حيث النظر في حالتها وما وصلت اليه  
من تقدم او تأخر بان نوازن بين مدة دير حاصلاتها الآن ومقاديرها سابقا فنعلم  
الفرق بينهما ومنه نعلم هل هي في نمو وتقدم اذ يول وتقهقر وماذا يترب على هذا  
والذ من المضار او المنافع ولنعترض من السابق على ما كان اول هذا القرن اي  
سنة ١٨٠٠ لكونه محل خلاف اذ الناس فيه فريقان (فريق) يرى ان الحاصلات  
الآن مع استحداث الترع الصيفية اقل مما كانت قبل استحداثها (وفريق)  
يرى عكس ذلك على ان ما يبيده كل منهما في رايه ليس الامن باب الحدس والتخمين

### فصل

#### في الموازنة بين الحاصلات الحالية والسابقة

لما كان سرد الحاصلات صنفا صنفا وبيان مقدار كل منها وقيمتها والمقابلة  
بين كل واحد من السابقة وما يماثله من الحالية واخذ الفرق بينهما يقضى تطو بلا  
ربما جازي الملل رأينا ان نضع جدولين تسهالا للوصول منهما الى استنتاج المقصود  
بسرعة أحدهما يتضمن بيان الأصناف السابقة ومقدار كل صنف منها وقيمتها  
وهذا نرض اليه برقم (١) والثاني يتضمن بيان الاصناف الحالية كذلك ونرض  
اليه برقم (٢) وقد اعادنا فيما قدرناه في كل منهما على ما نشرته الحكومة الخديوية  
من التقاويم الاحصائية وعلى ما هو مدون بالخطط الفرنسية في الزراعة المصرية  
وقومنا هذا وذلك بالاسعار الحاضرة لكون الثمنان في الآتين متوازنين فنحن نجي  
قيمة الفرق

## جدول رقم (١) لسنة ١٨٠٠

اسماء المزروعات	مقدار الزمام المنزوع بالفدان	حاصل الفدان في المتوسط		جملة الحاصل		القيمة بالسرا الحاصره بالفرض الصناع
		اردي	قنطار	اردي	قنطار	
قمح	١٠٨٦٦٧٠١	٥	.....	٦١٩٨٥٠٥	.....	٦١٩٨٥٠٥٠٠
فول	٠٢٨٩٠٠٤	٧	.....	٢٨٣٠٧٦٤	.....	٢٦٦٣٦١٠٥٤
ارز	٠٠٣٩٢٩٧	٧	.....	٢٧٥٠٧٩	.....	٠٠٣١٨٧١٣٣٠
عذس	٠١٥٥٢٠٤	٥	.....	٠٧٧٦٢٠	.....	٠٠٠٧٧٦١٢٠٠
شهير	٠٧٨٣٣٨٣٤	٥	.....	٣٦٦٩١٧٠	.....	٠٠٠٤٦٤٣٧٥٠
جلبان	٠٠٧٤١٤١	٣	.....	٣٢٦٢٢٣	.....	٠٠٠٣٢٦٢٢٣٠٠
ذره	٠٥٤٥٣٥٤	٦	.....	٣٢٧٤٧٦٤	.....	٠٢١٢٥٧٥٩٦٦٠
حلبه	٠٠٢٣٩٦٦	٣	.....	٠٠٧١٧٩٨	.....	٠٠٠٧٩٠٨٧٨٠
سمسم	٠١٣٠٢١١	٤	.....	٠٥٨٥٩٥	.....	٠١٤٠٦٢٨٠٠
كتان	٠٥٥٧٣٩٧	٥	.....	٢٨٦٩٨٥	.....	٠٠٢٨٦٩٨٥٠٠
قطن	٠٠٢٣٤٠٠	٢	.....	٠٤٦٨٠	.....	٠٠٠١٢٨٧٠٠٠
برسيم	٠٦٨٩٦٩٠	(٣ جنييه)	.....	.....	.....	٠٢٠٦٩٠٧٠٠٠
	٤١٠١٦٣٩	.....	.....	.....	.....	١٩١٥٩٨٥١٧٢
انيل وحص وخس وخلافة	٤٣٩٧٦٢	(١) جنييه	.....	باعتبار حاصل الفدان	.....	٠٠٤٣٩٧٦٣٠٠
جملة المنزوع	٤٥٤١٤٠٢	.....	.....	.....	.....	١٩٥٩٩٦١٤٧٢

جدول رقم (٢) لسنة ١٨٧٨

اسماء المزروعات	مقدار الزمام المنتزع بالافدان	حاصل الفدان في المتوسط بالاروب او الفنتار		جملة الحاصل		القيمة بالسمر المطاير بالاشرش الصاغ
		قنطار	اروب	قنطار	اروب	
قمح	٨٩٠٦٩٩	٣	٢٢٥٦٨٣٠	٢٢٥٦٨٣٠	٢٥٩٥٤٥٥٠٩	
شعير	٤٩٠٥٦٥	٣	١٣٨١٩٨٢	١٣٨١٩٨٢	٦٢١٨٩١١٧	
ذره	٦٠١٢١٧	٢	١٥٥٢٩٠٨	١٥٥٢٩٠٨	١٠٠٩٣٧٠٤٥	
ارز	٣٨٨٩١	٢٤	١٠٠٨٠٩٣	١٠٠٨٠٩٣	٢٩١٨٥٣٧٠	
فول	٦١٦٣٧٧	٣	١٧٨٥٥٥٠	١٧٨٥٥٥٠	١٣٣٠٦٦٤٠٤	
عدس	١٢١٤٧٨	١٥	٢١٤١٢٨	٢١٤١٢٨	١٣٩٥٧٤٤٠٩	
ترمس	٧٤٧٠٨	١٠	٥١٣٨	٥١٣٨	٥٥٥٣٦٠٣٠٤	
سوسم	٠٠٢٠٣٥	١٠	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٠٠٠٤٨٧٠٠	
قطن	٧٣٠٠٠٠	٢٥	١٨٢٥٠٠	١٨٢٥٠٠	٤٩٢٧٥٠٠٠٠٠	
بزرگان	٠٠٤١٢٨٥	٥	٢٠٦٤٠	٢٠٦٤٠	٠٢٠٧٠٨٥٠٠	
وتيل	٠٠٠١٠٤٩	٩	٠٠٩٣٦	٠٠٩٣٦	٠٠٠٤٥٤٢٠	
برسيم	٧٠٣٨١٢	٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٥٩١٣٦٥٣٠	
حلبه	١٤٩٦٦٩	٣	٤٤٩٠٠٧	٤٤٩٠٠٧	٠٠١٥١٠١٥٠	
جلبان	٠٤٣٠١٦	٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠٢١٣٠٨٥٠٠	
قرطم	٣٢٩٣	١٥	٤٩٣٩	٤٩٣٩	٠٠٠٤٠٤٤٠٠	
قصب مكر	٤٥٩٩٩	١١	٥٠٥٩٨٩	٥٠٥٩٨٩	٠٥٣٣١٦٦٧٩	
دخان	٠٣٢٤٣	٢٥	٠٧٥٥٦	٠٧٥٥٦	٠٠١٣٢٣١٠٠	
توم وبصر	٣٧٧٥٤٢٢	٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٤٨٥٤٨٤٥٤٢	
وحنا ونبيله وبلخ واثار وخبث خاش وتنباك وخلافه	٩٥٩٠٦٥	٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٩٦٩٩٤٩٩١	
جملة المنتزع	٤٧٣٤٤٨٧	٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٧٨٢٣٧٩٥٣٣	

فمن الجدول الاول نرى ان قيمة الحاصلات في سنة ١٨٠٠ كان مقدارها  
 يبلغ على التقريب تسعة عشر مليونا ونصف مليون من الجنيهات المصرية ومن  
 الثاني نرى ان قيمتها في سنة ١٨٧٨ يبلغ مقدارها على التقريب ايضا سبعة  
 عشر مليونا فيكون الفرق بينهما مائونين ونصفا هونقص في قيمة الحاصلات الحالية  
 بمعنى ان الزراعة لو تمدت على ما كانت عليه اولا ل زاد ذلك في قيمتها مليونين ونصفا  
 من الجنيهات ولولم تحدث اترع الصيفية فما الظن بها وقد حدثت

وهالك جدولان ثانيا يبين قدر ما نقصه كل صنف او زاده من اصناف  
 الحاصلات السابقة وقيمة النقص او الزيادة بالنسبة لما يمثاله من اصناف  
 الحاصلات الحالية وهذا الجدول عبارة عن نتيجة المقارنة بين الجدولين السابقين  
 كما نرى

قيمة مانقص من جملة الاصناف الحالية تبلغ احدى عشر مليوناً على التقريب يستنزل منها قيمة مازاد في حاصلات القطن وقصب السكر ومجموعها يبلغ تسعة ملايين من الجنيهات فتكون قيمة النقص الحقيقي مليونين تقريباً فاذا أضفت الى ذلك ما أهل زرع من الاصناف الرائجة مثل النيلة والسكران والسمسم ونحو ذلك لرأيت في الحاصلات مجزائنا فوق ما تقدم وهذا كله على فرض صحة ما جاء في التقاويم الاحصائية مع ان فيه شكاً فلا ينبغي ان يعتمد كل الاعتماد على ذلك التقدير على اننا لو اضر بنا عن اعتماده وقدرنا ان الحاصلين متوازيان لما وضعنا مع ذلك أيضاً ان تنكر ان الزراعة قد انحطت عن الدرجة التي كان ينبغي ان ترقى اليها اذ قد زيد فيها من الاصناف ناهي شأنه ان يزيدا كثرة ورواجاً كالقطن والقصب مثلاً فكان من الواجب ان تزيد عن حالتها الاولى بنسبة مازيد فيها مع اننا نرى خلاف ذلك أي نرى تلك الزيادة مفقودة وهو التأخر بعينه

## فصل

### في علة ذلك التأخر

قد ثبت مما تقدم أن الزراعة قد انحطت عن الدرجة التي كان ينبغي ان ترقى اليها ولا بد لذلك من سبب اذ يستحيل وجود شيء أو عدمه لانه علة توجب ذلك فها هو السبب الذي اوجب انحطاط الزراعة أترى هو شيء من قبل الطبيعة كنقص في حرارة الشمس أو انقلاب في حالة الجو أو اختلال في مزاج الارض أو اختلاف في طبيعة البزور لا فان الاحوال الطبيعية لم تتغير ونواميسها لم تنزل فالشمس هي هي والجو هو هو ونيلنا ونيلنا وارضنا وارضنا أم هو امر حدث عن آفات سماوية كالا سماءية ولا أرضية فقد وقى الله مصر شيئاً من ذلك كله واذا لم يكن لاهذا ولا ذلك فهو لا ريب راجع اليها ونحن الذين سببنا وحينئذ يكون دائراً بين امرين سواء طرق الفلاحة واختلال احوال الري وفي الواقع من تأمل في الاقاليم البحرية يرى ان زراعة القطن عطلت بتبديل الارض وما توالي زرعها به من غير مراعاة قوانين

الفلاحة

الفلاحة قدامت من قواها فأضعفها فلم يعد في استعدادها ان تؤدى ما كانت  
تؤديه أولا

وفي الاقاليم القبلية خصوصا من اسبوط فنادونها الى بنى سويف يرى  
ان الارض قد منعت ما يقوم بحاجتها من ماء النيل وحرمت مواد طيبه وذلك  
ان التربة الابراهيمية قد قاطعت الترع التى كانت تسقى منها تلك الجهات  
فبطلت فائدتها وصارت الحياض هناك تزوى من تصافى الحياض التى فوقها  
على ان تلك التصافى مع خلوتها من مواد الطمي التى تكسب الارض جودة  
وخصبا لم تلبث بالارض زمنا يكفى ربيها ويدفع ظمأها بل ترسل من حوض  
الى حوض قبل الابان الضرورى حتى ضعفت وقل استعدادها فسكان كاد  
السببين مورثا لشيء واحد اوجب نقص الحاصلات الحالبية وهو ضعف الارض  
ولعل الاصل فى ذلك هو سوء الادارة او اهمال المصالح اذ كان من الممكن  
تدارك ذلك كائن تعمل سهارات مثلا تصل مابين المهم من الترع التى قد  
قاطعتها الابراهيمية فتعود الى اصلها وتجبرى بها المياه الحمر فى زمن  
الفيضان فتستمد منها الاراضى ما يقوم بحاجتها من تلك المياه ثم فى الوقت  
الذى لا تكفى فيه مياه تلك الترع لرى الاراضى التى تستمد منها يتكمل  
من الابراهيمية وكان يلزم لذلك اتخاذ عدة تقاطر فى المواقع الموافقة  
من هذه التربة على ان ذلك كله لا يزال ممكنا بما يحتاج الى توجهه عناية  
الحكومة الى اجرائها وبماثلها مما يترتب عليه احياء خصوبة الارض كما  
كانت أولا اذ علم بالتجارب التى اجريت فى سنة ١٢١٣ لالتوقف على حالة  
الزراعة المصرية انها كانت من اخصب الاراضى واجودها حتى كان حاصل  
القمح بها يبلغ مقدار التقاوى خمسة عشر مرة الى عشرين مرة وهو اكثر  
مما كان يبلغه حاصل ذلك الصنف فى بلاد فرانس حينئذ اذ كان لا يبلغ  
اللامقدار التقاوى ست او عشر مرات وذلك ينتج ان خصوبة ارض مصر  
كانت بقدر خصوبة ارض فرانس مرتين او ثلاثا فان اعتبرت ما يحصل  
فى القطرين من التفاوت بين مصاريف الزراعة وما يشكك فيه الفلاح بحسب ما بين  
طبيعتهم القطرين من التفاوت تكون خصوبة ارض مصر فى ذلك الوقت قدر خصوبة  
ارض فرانس ثلاث مرات بالاقبل فكان حاصل الفيدان الواحد من ارض



مصر قدر حاصل ثلاثة افدنة من ارض فرانسسا اما الآن فقد تغيرت هذه النتيجة لان المزرع في وقتنا هذا بأرض فرانسسا من صنف القمح ٢٥٠٠٠٠٠٠٠ اكاراى عبارة عن ٤٨٠٠٠٠٠٠ فدان بفداننا الآن والمحصل من القمح فيها ثلاثة عشر مليوناً من الارادب وكسور ومتوسط ذلك لكل فدان اردبان واربعة انجاس اردب وهو قريب من متوسط الفدان في ارض مصر وذلك لاريد مما يبعثنا على بذل الجهد والاجتهاد في اتخاذ الوسائل لاعادة خصوبة الارض كما كانت لسترجع زراعتها الى حالتها الاولى وليس ذلك الا بانتظام احوال الري وتوزيع المياه على قانون موافق ومناسب لتقوا الحاصلات وتكثير الحيوان ومساعدة الانسان بالتدابير العلمية والعملية فبواسطة ذلك يمكن في عهد قريب ان يأخذ هذا القطر في زيادة البركة والثمولان باشتراك اعمال الانسان مع جودة الطينة وطيب الهواء وانتظام احوال النيل تزداد خواص البقعة وتكثر حاصلات القطر عما هي الآن مرة او مرتين فانه بتحسين احوال الري وتجديد الطمي تقوى الارض وتزداد قواها ومن استعمال الاسمدة الجيدة تتعادل حاصلات المديربات ولا يكون بينها التفاوت الموجود الآن

### فصل

فيما اثرته حالة الفلاحة الحالية في التجارة والصناعة

لم ينحصر مافاننا من المنافع فيما نقص من حاصلات الزراعة فقط بل اذا نظرنا الى حالة الفلاحة الحالية من وجه آخرها قد اثيرت في التجارة والصناعة تأثيرا اوجب نقصا ذابال في ثروة القطر العمومية وذلك ان اغلب الاصناف التي اهمل زرعها كان باعنا عظيما على محاولة الصناعة وداعيا الى توسيع دائرة التجارة فذلك الكنان مثلا قد كانت صناعة غزله ونسجه شائعة اكثر من النصف من اهالى اسسيوط والفيوم وبنى سويف والجيزة وروضة البحرين اذ كان يزرع منه سبعة وخمسون الف فدان وثلاثمائة وسبعة وتسعون فداناً يبلغ حاصلها نحو امان ٢٨٦٩٨٥ قنطارا

ثم اذا دققنا النظر نرى تلك الحالة قد كانت ايضا سببا في سوء تربية الواشى كما ياتى بيانه في فصل على حديثه ففاننا فوائدا اكثر من ان تحصى

تقدم

تقتدّم منها الآن ما يناسب المقام في هذا الفصل وهو ما كنا نستفيد من اصواف الاغنام اذ كانت كالسكتان ونحوه من دواى الصناعة والتجارة فكانت صناعة غزلها ونسجها شاغلة عددا عديدا من اهالى الاقاليم القبلية والوسطى واهالى سهود والمحلة الكبرى وبالجملة قد كانت الحياكة على الاجال شاغلة نحو من اربعة وثلاثين ألف نول منها اربعة آلاف لاقمشة الصوف وستة آلاف لاقمشة القطن وبانها لاقمشة السكتان فاذا فرضنا ان كل نول يستلزم اثني عشر عاملا اثنان من الرجال لنفس الحياكة وعشرة من اطفال ونساء للغزل لعلمنا ان تلك الصناعة كانت شاغلة من الناس نحو من خمسمائة ألف على التقريب يتمتعون بما يجنونه من عمل أيديهم التي لم تخلق الا للعمل

وهذه الصناعة كانت أيضا مستلزمة لصناعات أخرى كالنجارة والحداة وغيرها مما يستدعيه عمل الاوال وآلاتها وانظر كم كانت تستلزم تلك الصناعات من العمال

وذلك كله كان من موجبات التجارة اما في مواد آلات الصناعات كالخشب والحديد ونحوها وإما في نفس المصنوع حتى ان التجارة في أقمشة القطن كانت قد امتدت الى الخارج فكان يصدر من القطر سنويا مقدارا وافرا من الاقمشة المتنوعة فلما قلت الاصواف بسوء تربية الماشية واهل السكتان فصار لايزرع منه الا ما يقرب من ٤١٢٨ فدانا يبلغ حاصلها قريبا من ٢٠٦٤٠ قنطارا عم السكساق فن الحياكة بأسره وسرى الى ما كان يستدعيه من عمل وتجارة فخرم القطر ما كان يجنيه من ثمار ذلك واضطر الى صرف الاموال الجزيلة خارج القطر في استحضار الاقمشة الخارجية لما قضت به ضرورة الملبس فان ثلاثة ارباع الاهالى تقريبا كانوا يومئذ يلبسون الاقمشة الالهية فلو فرضنا هم ثلاثة ملايين باعتبار ان الجميع كانوا اربعة ملايين كما هو التحقيق وفرضنا ان كسوة الواحد تقتضى جنينها ونصفا لرأينا انه كان يتوفر على القطر كل سنة ٤٥٠٠٠٠٠ جنينها ينتفع بالتعامل فيها ويجنى ثمار ربحها اما الآن فقد اصبح القطر مضطرا الى أقمشة غيره يتداركها بالثمن الباهظ فقد جاء في تقاويم الحكومة الاحصائية انه ورد الى

القطر من اقمشة البلاد الخارجية قطناً وكتاناً وصوفاً في السنين الخمس الاخيرة ما تبلغ قيمته ٩٨٣٤٧٥٤ قرشاً ميراً اي نحو مليونين من الجنيهات في كل سنة يخرجان من القطر فيحرم ثمرة ربحها وهو امر ذوبال عند من يقدره حتى قدره

وذلك المهتم وبزر الكتان والحس والساجم قد كان استخراج زيوتها شاغلا عدداً عديداً من المعاصر والعمال وكانت تلك الزيوت تفضل بكثير عن حاجة الاهالي ما بين اكل واستصباح لكثرة ما كان يزرع من هذه الاصناف كما مر في الجدول الاول وبفرض ان كل اردب من المهتم يعطى مائة وثلاثين رطلاً يكون جملة ما يستخرج من حاصلاته ٧٦١٧٣٥ قنطاراً وقس على ذلك بقية الاصناف ذوات الزيوت كل على حسب ما يعلم مقدار ما كان يمكن استخراجها من جبلتها وما كان يتبع ذلك من تجارة وصناعات اخرى على نحو ما مر في الكلام على الحياكة يعلم قدر ما كان ينشأ عن ذلك من المنافع وقد فاتت باهمال زرع تلك الاصناف حتى انما استخرج من الزيوت في السنين الخمس الاخيرة لا يتبلغ قيمته أكثر من ٣٩٣٦٨٨ جنيناً على ما ذكره التقويم الرسمي

هذا ومن المعلوم ان الصناعات يدعو الى بعضها البعض فان ملكة الصناعة اذا حصلت في بلد من البلاد اندفعت أفكار اهله الى التفتن فيها والاستكثار من انواعها فان الفطرة الانسانية جعلت على الغيرة خصوصاً فيما يعود بالرأج فتستميل الانسان اضطراراً الى المجاراة والمباراة ولذلك كنت ترى اهل مصر لما حصلت فيهم تلك الملكة آخذين في تنوع الصناعات فمن ذلك ما كان من اتجاههم الى استخراج ملح الشادر والنظرون الذي كانوا يستعملونه في تبييض الكتان واستعمال دود القز الذي غرس لاجله في عهد المغفور له محمد علي باشا ما ينوف عن ثلاثة آلاف الف شجرة من التوت وغير ذلك من الصناعات والاعمال فلما اخذت الصناعات الاولية في التلاشي بسبب اهمال دواعيها الزراعية ضعفت تلك الملكة فسرى التلاشي الى سائر انواع الصناعة شيئاً فشيئاً حتى اضعفت وكادت تنعدم بالمرّة وانظر ترى ان ملح الشادر مثلاً قد كان له ستة عشر معملًا يصدر منها سنويًا أكثر من

رطل

..... رطل تقوم بمحاجة البلاد الاوروباوية جميعها ولم يبق الا الآن ولا معمل منها حتى لم يصدر من ذلك الصنف في السنين الخمس الاخيرة الا مالا تزيد قيمته عن الفين وستمائة وسبعين جنيها على ما جاء في التقويم الاحصائية

## فصل

في تأثيرها في تربية المواشى وما ترتب عليه

ان اهل مصر كانوا ازل قوم يعتنون بتربية المواشى حق الاعتناء فسكانوا لذلك يهتمون بامر المراعى كمال الاهتمام حتى كانت طائفة منهم مخصصة بالرعى على ما نقل المؤرخون تسمى طائفة الرعاة وكان مقام تلك الطائفة في نواحي اليشور الذى هو الآن محمل الارز من مديرية الدقهية والغربية وفي نواحي الوادى و برية صان الحجر

وفي حدود المزارع من مديرية البحيرة ونحو ذلك ثم ثلاثى امر المراعى شيئا قشياً فاندثرت معالمها ولم يبق منها الا برية البرلس لبثت معدة للرعى الى سنة ستين بعد المائتين والالف وهى برية يبلغ زمامها نحو امان خمسمائة الف فدان وفي هذا الفضاء العظيم كانت تجتمع تصافى مياه البلاد المجاورة له فتتكون منها بحيرة عظيمة الامتداد طولاً وعرضاً تغلظها جزائر شتى بعضها كبير وبعضها صغير وكان بتلك الجزائر حشائش وصراع بكثرة وبعد نزول المياه ونقصها كانت مياه تلك البرك تنقص ويتكشف جزء عظيم من جوانبها فتنبت به المراعى الحسنة الجملة فكانت المواشى الاهلية تزرع فيها من جميع الجهات المجاورة لها والطيور تستوكرها جوائفها وكان البقر والجاموس الجفال تأوى اوساط البرية البعيدة عن ظروف الناس لها وكان الرعاة يقيمون في وسط البرية في اخصاص من البوص والبردى ونحوه والمواشى سائبة في البرية ليلا ونهارا وكل راع قد جعل مواشيه اسما عودها عليها يناديها بها لنحو الحلب فتأتى اليه في تايته (محل اقامته) فاذا حضرت ارسل عليها اولادها وكان قد امسكها عنده لئلا تغيب عنها فترضع منها ما يمكنها منه ثم يحلبها وكانت المواشى التى تخرج فيها كثيرة جدا حتى قيل انه كان لرجل اسمه المنشاوى من أهالى بيته جملة تايات ولدته في تايته منها في سنة واحدة مائة بكربة وآخر يقال له أبودومة من عربان البرلس كانت له ابقار

لا يهضمي عددها ولا يعرف مقدار ما يؤخذ لكثيرتها وثالث يدعى ابا العزا لا تربي  
كان له نحو من الفين من الجاموس وستة آلاف من الغنم وغير هؤلاء اكثر من  
ان يعد حتى انه لكثرة ما كان بهامن الطيور كانت تصطاد فبياع اربعة منها  
بقرش واحد وبالجملة فقد كان امر المراعى فى مصر مرعبا كما ينبغى

ولا يخفى ان كثرة المواشى أمر يترتب عليه عدة ضرايا (منها) الانتفاع  
بفضلاتها فى تسميد الارض فانها اجدى سـ ماد يكسب الارض صلاحا وخصبا  
ومنى اخصبت الارض نمت زراعتها ووفرت حاصلاتها فيكثر الخير وترداد النعم  
ومن أدلة ذلك بلاد الانكليز فان أرضها كانت من أضعف البلاد أرضا وادناها  
خصبا وكان اجودها أقل حاصلًا من أدنى غيرها فالتفت اهلها الى تربية  
المواشى والاكثر منها بكثرة المراعى فانصلح بذلك شأن أرضهم وفاقوا فى ذلك  
غيرهم ممن جاورهم واصبح الآن عندهم من نوع الغنم خاصة نحو من خمسة  
وثلاثين مليونًا موزعة على مساحة قدرها اربعة وسبعون مليونًا من الفدادين  
فيصيب كل فدانين راس واحد منها على ان عنايتهم بتربية الابقار ليست بأقل  
منها بتربية الاغنام بدليل ان المذبوح من هذا الصنف فى كل سنة عندهم يبلغ  
مليونين تقريبا (ومنها) الصوف والسمن والجبن واللحم وتحو ذلك

وكانت هذه الفوائد كلها متوفرة فى مصر أيام كان أهلها معتنين بأمر  
المراعى وتربية المواشى اما فائدة الصوف فقد قدمنا الكلام عليها فى مقام  
الحياكة واما مساوها من الفوائد فمنها انه كان يصدر من القطر المصرى سنويا  
مائة وعشرون الف جلد واكثر من مائة وخمسين الف رطل من السمن ومقدار  
وأفر من الجبن وذلك بعد استيفاء القطر ما يقوم بحاجته من هاته الاصناف  
ولا غرابة فى ذلك والافن المتواتران عدد ما كان يرتع من المواشى بيرة البرلس  
وحدها ينوف عن عشرين ألفًا من الجاموس وثلاثين ألفًا من الغنم وان مثل  
هذا القدر ايضا كان يرتع بيرة النزل والمنزلة وصان الحجر اى جملة ما كان  
بتلك البرارى تنوف عن اربعين ألفًا من الجاموس وستين الفان الغنم فافرض  
ان ربع ذلك القدر كان مدرًا وانه يستخلص من در الواحدة من الجاموس رطل  
سمن واربعة ارطال من الجبن ومن در الواحدة من الغنم اربعة وعشرون  
درهما سمنًا ومثلها جبنًا ترى ان الذى كان يمكن استخلاصه يوميا من سمن  
الجاموس

الجاموس مائة قنطار ومن جبتها اربع مائة قنطار ومن سمن الاغنام خمسة وعشرون قنطارا ومن جبنها مثل ذلك فانظر كم كان يجتمع من ذلك كله في الاشهر التي تدر فيها من السنة وقس عليه ما كان ينتج من بقية مواشى القطر باسره تعلم ان لاغرابية في ما ذكرناه وانما لك ان تستتقرب كيف تأدى بنا الحال الى قنات هذه الفوائد وتلتزمس الوقوف على سبب ذلك فان قننت فليس ثم شبيب سوى الافراط الذى يؤول الى التفريط وذلك ان الخديوية المصرية لما وجهت عنايتها الى احياء الاراضى واستثمارها باكثر الزراعة وتنوع صنوفها فذاقت الاهالى حلوة المكسب فقصر وا اهتمامهم على الاشتغال بها واهلوا امر المراعى وتربية المواشى ايثارا لما هو اجدى نفعا وذهولا عن تأثير ذلك فى نفس الزراعة وغيرها من اسباب الثروة على ما تقدم لك من البيان ولقد ضاق الامر على الاهالى فى تحصيل المهاد الذى هو حياة الارض واضطروا الى تكويته الآن من التراب الممزوج بأبوال الماشية فقط فتكون المادة السماوية فيه قليلة جدا لقلة الابوال فلأتأتى بالفائدة المطلوبة وفى جهات كثيرة ربما لايجدون التراب لما ضيقوا على أنفسهم بهدم الجسور وتصليح البرك والحلجان وادخالها فى الاراضى الزراعية غفلة عما ينشأ عنه حتى ضعفت الارض ضعفا بينا ولوان المواشى كانت كثيرة لسكانت أروائها تضم الى أبوالها فيزداد السمار الصناعى قوة ويكون القليل منه يقوم مقام الكثير والذى يمنهم من ضم الاوراث فى هذه الايام احتياجهم اليها فى الوقود كما هو معروف ومن قلة المراعى استولى الذبول والتحول على أصناف المواشى العاملة كالبقر والجاموس فان البرسيم كثيرا ما يصاب بالجوع والافات فيقل فى غالب الجهات ولايكفى لغذاء الموجود من الحيوانات فيبدو بها الضعف ويؤثر فى قواها وكذا التبن فى غالب السنين يقع فيه الغلاء ويقصر عن الكفاية وكل ذلك يسبب ضعفا عن العمل فلا يتمكّن الفلاح من اعطاء الارض حقها من الخدمة لضعف قوى مواشيه وهذا من الامور التى يشهدها أرباب النظر وان غفل عنها كثير ممن لا بصيرة لهم وأما الاغنام التى تقدم بيان فوائدها فقد صار من الصعب اقتناء اقل عددها لعدم وجود المبرمى وضيق المجال عن سراحها ورواحها فلو كانت المراعى موجودة

لنتمكن الناس من الاقتناء بكثرة وسهل عليهم تقويت حيواناتهم اذا عجز البرسيم  
أوالتبين من تلك المراعى كما هو ظاهر

## فصل

### في زراعة القطن وقصب السكر

لما كانت زراعة هذين الصنفتين قد اتسعت دائرتها اتساعاً عظيماً ناسب  
ان نتكلم على طرف من أحوالها اهتمامنا بشأنها فنقول

ان زراعة القطن في ابتداء هذا القرن كانت لا تزيد بكثير عن حاجة القطار  
ولم يكن يزرع الا في بعض من الاقاليم القبلية والبحرية على ان حاصل القطن  
في المتوسط لم يكن الا قنطارين أو قنطارين ونصفاً على الاكثر ولم تكن جلة الحاصل  
على ما مر في الجدول الاول الا ما يقرب من عشرين ألف قنطار وكان الصنف  
المتعارف زرعته هو المعروف بالبلدى وكان يكثر بالارض ثمان سنين فاكثر الى  
عشر سنين

ثم توجهت عناية المغفور له محمد علي باشا الى ازدياد زرع القطن فاستغنى  
من الاقطار الهندية بواسطة شخص فرنساوى يقال له المسيو جويل صنفنا آخر  
وهو المعروف بالهندي فاخذ الناس من سنة ١٨٢٢ يبدرون منه ارضهم ثم جاء  
مخويك بصنف ثالث من الحبشة العربية في سنة ٢٣ فزرع الناس منه ولكن  
قليلاً ومن حينئذ أخذ الناس يتوسعون في زراعته الى ان وقعت حرب أمريكا  
وعظم خطبها فاتهمزوا الفرصة واكثروا من زراعته وعمادوا على ذلك الى سنة  
١٨٦١ فبلغ مقدار ما كان يصدر من القطن الى الخارج ستمائة الف قنطار  
الى سنة ١٨٦٥ فبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ من القناطير ثم دار أمره بين النقص  
والزيادة فنزل الصادراته في سنة ١٨٦٦ الى ١٣٠٠٠٠٠ قنطار وصعد في سنة  
١٨٧٢ الى ٢١٠٠٠٠٠ قنطار وفي سنة ١٨٧٥ الى ٤٣٦٥٠٠٠ قنطار .

فاذا بحثنا عن مقدار ما يعطيه القطن في المتوسط نرى بين المديرية  
تفاوتاً في ذلك بل بين المراكز والاقسام وبين القرى والبلدان فقد يكون في بعض  
المديرية ثلاثه قناطير وفي اخرى اكثر أو اقل وكذلك الحال في المراكز والقرى  
فاذا

فإذا اخذنا بالمتوسط على الأجمال لانزاه الافنطارين أو قنطارين ونهـف كما  
يعلم من الجدول الآتي

وهالك هو الجدول

قنطار		
الغربية	٣	
الشرقية	٣	$\frac{1}{4}$
البحيرة	١	$\frac{3}{4}$
الدهليية	٣	
المنوفية	٣	
القايمية	٢	$\frac{1}{8}$
بنى سويف	٣	
الفيوم	١	$\frac{1}{3}$

وذلك التفاوت لا بد له من سبب وما هو الا السبب العام الذى تقدم بيانه  
اى ضعف الارض ناشئا عن سوء طرق الفلاحة واختلال احوال الري فلو حصل  
توزيع المياه بالتساوى واخذت الزراعة الصيفية فى كل مذبذبة حقها من ماء  
النيل وطميه بحيث تبطل زراعة القطن البعللى ومقاربه من المسقارى الذى  
لا تصله المياه الا فى جزء من السنة مع المشقة ويجرم منها باقى السنة من غير شك  
ل زاد حاصل ٧١٨٩٩٧ فدانا التى تزرع الآن قطننا ما يبلغ ١٩٦٦٣٧٨ قنطارا  
فيحصل الحاصل الى ثلاثة ملايين من القناطير بدون ان تزيد كمية الاطيان  
المخصصة لذلك

وايس هذا التقدير بخارق للعادة أو غير مقبول للعقل لان المتوسط يبلغ  
فى المذبذبات الجيدة الحاصل اربعة قناتير وفى الاخرى من اثنين ونصف الى ثلاثة  
مع انه يمكن بواسطة مواد السماد الجيدة والتقاوى الحسنة والطرق المقبدة  
والرى المستوفى فى أوقاته أن يتضاعف الحاصل من غير زيادة كمية الغدن  
فيحصل على اربعة ملايين من القناطير فى كل سنة وعضوا عن أن تكون قيمة  
حاصل القطن ٦٥٨٢٩٨٤ جنيهها انكافز با كما هى الان تهـف اثنتى عشر  
مليوناً



وفي امكان الحكومة الخديوية اجراء جميع ما ذكرناه للحصول على هذه النتيجة بل وزيادة عنها ولا يلزمنا غير اعطاء الزراعة حقها من الماء بفتح الترع الجديدة ان لزم الحال لها وتطهير الموجود تطهيرا جيدا وتخصيص المصارف العمومية والخصوصية وترتيب قومسيون مسكوب من اناس لهم معرفة تامة باحوال الارض وعلاجها في جميع احوالها بما يوافقها من الاسمدة وترتيب الدورة الزراعية في كل مديرية لبيان تبادل اصناف المزروعات على الارض الواحدة حتى لا تضغف ولا يلزم ترك هذا الامر للعادة فان زراعة الذيار المصرية دخل فيها اصناف كانت لا تزرع في المدة السابقة وتغيرت الاحوال الجوية واستجدت امور كثيرة نتج منها لزوم النظر في جميع احوال الزراعة والزارعين للوصول الى غاية ما يمكن الوصول اليه من النجاح واستنتاج اعظم حاصل من الارض المصرية لتتمكن الحكومة متى زاد ايرادها من اتمام جميع امراضها وأما القصب فقد كان المصريون يقولون عليه ويتوسعون في زراعته فيصيبون منه مالا جزيلا وخيرا جليلا وكانوا يزرعونه في البقاع الحارة من الاقاليم القبلية بمجانسة طبيعتها المزاجه فكان اكثر ما يزرع في نواحي برديس والقوصة والبلابيش ومما مثلها من مديرية جرجا وفي جزيرة القصر والصيد وأبي حماد وفرشوط ونحوها من مديرية قنا وفي جهات ارمنت والزريقات والمطاعنة ومقاربها من مديرية اسنا ولذلك لما وجهت الحكومة الخديوية عنايتها الى توسيع نطاق الزراعة اخذت في الاكثار من زراعة هذا الصنف سعيا في تحصيل ما يكسبه من الثمرات فصار يزرع منه نحو خمسة واربعين الف فدان غير ان اكثر ذلك القدر يزرع في الفيوم والاقاليم الوسطى على ان الجهات العليا امس بطبيعتها لما هو معلوم من مجانسة حرارته المزاجه كما تقدم فلو زرع ذلك القدر بها لكان اعظم نموا واكثر حاصلًا ولقد بلغني ممن اثق بروايته ان الفدان من چفلك فرشوط بلغ برجه بعد سائر المصاريف نحو من خمسة وعشرين جنينًا ولم يبلغ ذلك في الاقاليم الوسطى ونحوها بل قل ما تبعدى خمسة جنينات اوسمة على الاكثر بعد المصاريف وما ذلك الا لما بين الجهتين من التفاوت في مجانسة الطبايع وهذا لاشك مما يدعوا الى النظر في اختيار ما يناسب حاله من المواقع كما ان الاحوال توجب افاضة زرع حتى يكون للاقاليم القبلية بمنزلة القطن للاقاليم البحرية والافان

اقتصار الاولى على زراعة الحبوب لا يقوم بثروتها ولا يدفع حاجتها نظرا لتقلب الاحوال وتغير الازمان وذلك ان الفلاحة في الاقطار الاوروبوية والامريكانية وغيرها قد تقدمت وكثرت حبوبها فسدت من حاجتها فقل التماس الحبوب المصرية فاثرت ذلك في رواجها وهذا ان نمادى اضربعا باهل الاقاليم القبلية كمازى بوادره الاّن فيجب تدارك الامر بما يروض عليهم ما فاتهم من رواج الحبوب ولا يكون ذلك الا بالتوسع في زراعة الاصناف التجارية واعظمها هو القصب فالله من الخواص ودراى الحاجة اليه ما يزيد الرغبة فيه ويحفظه من البكساد ولو بلغ من البكثرة ما بلغ

فان قيل يمنع من التوسع في زراعة مثل هذا الصنف صعوبة الري في

الاقاليم القبلية

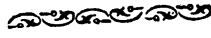
قلنا لا ينبغي ان تحول الصعوبة بيننا وبين موجبات الثروة فان الهمم تذلل المصاعب فلوجهت الحكومة همتها لما صعب عليها قطع الموانع مهـ ما كانت وعندى ان لاسبيل الى ذلك اسهل من استعمال القوى البخارية وتوضع على افواه ترع نياينة تتخبط لذلك من الترع الاصلية المعدة للرّى النيل على فتمود بالنفع العام على الزراعة الحقيقية وغيرها على انها اقل كلفة ومصرفا مما واعضنا عنها بترع نستحدثها اذ الترع تكلفنا اضعاف ماتكلفنا الآلات وتستدعى لدوام استعدادها اكثر مما تستدعى هذه مع كون تلك اشق عملا وهاهى الترع الابراهيمية تكلفنا كل سنة ما يقرب من خمسة وعشرين الف جنيه بعد ما صرف في انشائها من الاموال الكبيرة وهى بعد ذلك كله لا تقوم برى اكثر من ثلاثين ألف فدان في الحالة الوسطى او اربعين ألفا اذا عظم امرها فلواردنا توسيع زراعة القصب في الجهات العليا الى مائتى ألف فدان مثلا للزمننا حينئذ انشاء اربع ترع على الاقل كل واحدة منها تكون كالابراهيمية في امتدادها طولاً وعرضاً ونفقاتها جميعها تبلغ قريبا من ثلاثة آلاف الف جنيه ثم هى فى كل سنة تقتضى من النفقات مائة الف جنيه من تصليح وترميم وتطهير وهو ذلك مع ان الآلات البخارية لا تقتضى مثل ذلك لافى ثمنائها ولا فى ادواتها فان كل ترعة من هذه الترع تقوم مقامها على ما تقدم في جدول الواجبات قوى بخارية توازى على التقريب قوة ألف وستة مائة

حصان وهي لا تقتضى من النفقات الانحوا من عشرين ألفاً جنبيه بمعنى  
 ان تكون قيمة رى الفدان بالآلات دون قيمة ريه بالترعة وذلك على فرض  
 ان يكون الوقود فيهما صرفا فاذا كان بعضه من امور اخرى كالتبن ومصوص  
 القصب ونحو ذلك قلت النفقات بنسبة ما توفر من الفحم وزد على ذلك ما للآلات  
 فوق قلة المصروف من المزايا التي منها الامن من الظماء فيما اذا لم يبلغ الفيض  
 حد الرى وفي غير ذلك من الاحوال فان ارتفاع المياه في الترع يكون تابعا  
 لارتفاع النيل طبيعة فكما انحط تنازلت حتى اذا بلغ الاحتراق مبلغه جفت  
 مالم يبلغ في تطهيرها وليس كذلك الحال في الواورات بل يمكن بها جعل مياه الترع  
 في جميع الاحوال ارتفاعا واحدا اذ لا يكون الارتفاع حينئذ تابعا للحركة النيل بل  
 يتبع حركة الآلات ومنها اننا نتمكن بها من تنظيم احوال السقي بين  
 ما المنخفض من الارض وما ارتفع منها فما المنخفض يسقى بالراحة وما ارتفع  
 يتوسل الى ريه بالآلات المعتادة مثل التوايت وما شاكلها ومنها اننا نريح  
 الناس مما يهونونه في انشغال المياه بالآلات لا تجدى كبير نفع كالشوايدف ونحوها  
 وانما توفر كثير منهم في تفرغون للفلاحة واصلاح حال الزراعة اذ يمكن حينئذ  
 ان يقوم برى عشرة افدنة عامل او اثنان بسدان كان لا يقوم برى ثلاثة افدنة  
 الا عشرة يعملون على اربع عدد من الشوايدف وغير ذلك من المزايا التي قدمنا  
 الكلام على اكثرها في مقامه

وقد قدمنا ايضا ان ذات اليد في الحال الراهنة اذا لم تساعدنا على الحجاز  
 هذا المشروع فلا بأس من ان نعهد به شركة من الشركات على شروط معلومة الى  
 أجل مسمى حتى اذا انقضى آل امرها ايرنا فنديرها على ذمتنا وعلى هذا فلا  
 يكون ثم مانع من تكثير زراعة الاصناف التجارية بالاقاليم القبلية وانما علينا  
 بذل الهمة والصدق في العزيمة فنستخرج كنوز ارضنا ونستطلع خبايا خصبها  
 اذ لوضعنا زراعة القصب في الوجه القبلي وزراعة القطن في الوجه البحري الى  
 حد الامكان فيهما الحصلنا على ينوعين من الثروة عظيمين وكان لنا ان نفاخر  
 سوانا في رواج امورها فان مقامنا الجغرافي يساعدها على ذلك كمال المساعده لما  
 عهد في طبيعته من طيب الطينة وجودة الحبوبه ولحسن موقعه الطبيعي من  
 البلاد الاوربويه والاسيويه لاقتربا منها وتوسطه بينها

## السبب الثالث

في أهالي القطر



## فصل

في اصولهم وحقبة القول في اخلاقهم

اختلاف العلماء في اصل سكان البلاد المصرية فبعضهم على ان سكانها من اهالى اسيا هاجروا منها اليها في ازمنة قديمة غير معلومة والبعض على انهم من اواسط افريقيا والحق انهم من اجناس مختلفة طرقوا هذه الديار فعمروها ولا يزالون ياتونها ويعتدون من اهاليها

ثم اختلفت آراء الناس من المؤرخين وغيرهم في اخلاق المصر بين واحوالهم فالبعض منهم وصفهم بالاخلاق الذميمة من ضعف القلوب والخيانة والميل الى الشهوات ونحو ذلك والبعض وصفهم بالخصال الحميدة من الثبات والقناعة والصبر على المشاق وسهولة الاخلاق واين الجانب وماشا كل ذلك ونحن نفضل الحق في هذه المسئلة على وجه الاجمال في قول

قد اقتضت الحكمة الالهية ان يخلق الانسان على فطرة ساذجة غير مطبوعة بشئ من الادراكات والملاكات وانما هو مستعد وقابل لكل ما تقتضيه حاجته ويدعو اليه ضرورته من ذلك فانه ليس ابن بقعة معينة فلا يلهو به حالة مخصوصة بل هو ابن الارض الحر الذي له ان يسكن في أى بقعة ويتمكن في اى منطقة فلا يتقيد بصفة ولا يتحدد بذكر فقد خلقه الله كالهوى الخالية بذاتها عن جميع الصور مع قبولها لكل ما يطرأ عليها وتمييزها الى شكل من الاشكال فكل ما يكون للانسان من ادراكات والهيامات واخلاق وعادات واعمال فانما هي امور مكتسبة واردة عليه من قوّة خارجة عنه وانفعالات تنطبع في ذاته من المؤثرات المكتنفة به واذا استقر انا احوال الانسان وامعنا النظر في أنواع هوارضه وجدنا المتسلطات عليه في ادراكه وسائر احواله تنحصر في امور ثلاثة (الاول) طبيعة البقعة التي نشأ فيها وكيفية تعبشه في الارض التي تولد منها (الثاني) الدين الذي يسوقه الى سعاداته وكفاله بحسب ذاته (والثالث)

الحكومة السياسية التي تسوسه وتوقفه عند حده في تصرفاته فن تأثير البقعة ترى المتولد في الاراضى الحارة السهلة الخصبة الكثيرة الرزق الحامية من الحيوانات العادية يخالف المتولد في غيرها وكل منهم اكتسبته تربته وهو اؤها وكيفية التعيش فيها صفات وخواص بحسبها ومن ذلك وقع التباين والاختلاف بين سكان البقاع المختلفة ومن تأثير الدين ترى ان من اضطره حال بقعته الى حب التكاسل والتقاعد عن الاعمال والانهماك في اللذات والشهوات تأتي اليه الديانة باحكام تمنع عنه ذلك الميل بمقتضى خاصتها وتولد فيه ضده من النشاط والجهد في عمل الجسد ومن اكتسبته بقعته قسوة وخشونة ويميل الى سفك الدماء والافراط في الشدة ترسل اليه الديانة من تعاليمها ما يكسر سورته ويرجعه الى حد الاعتدال فيعود رقيقاً لين العريكة رحيماً القلب يالم اسكل ما يالم له فرد من افراد نوعه والمساعد الاعظم الدين على فعله انما هو السياسة فهاتان القوتان اعنى قوة الدين والسياسة عليهما مدار تجميع صفات الانسان وايضا فهما عند نقطة الوسط وخط الاعتدال وهى خطة السعادة

ثم ان تصرف هاتين القوتين وانقاد حكمهما انما هو بيد حفاظ ناموسيهما فهم المكلفون بتثبيت مقتضاهما في الازهان لتمكن اصوله في النفوس فتتمو بنمو الابدان وتقدم بتقدم الازمان ويجنى الناس من ثمراتها كل حين ما يناسبه وولائه فالناس في سعادتهم وشقايتهم تابعون لتبصر المنوطون بهفظ الشريعة وتنفيذ احكام السياسة وهمهم ورشادهم

ويجب لاستقامة السير وايصاله الى الغاية المطلوبة ان تكون هاتان القوتان متضافرتين متعاضدتين لجل الانسان على ما به كماله والبعد به عما فيه نقصه ومن تخالفهما انتشأ مضاركية فان اول مصائب الخالف المقاومة والمضادة وليست الاحكام الدينية الا الارشادات المتعلقة بتهديب النفوس وتلطيف التصورات ووقوف النفس عند كمالها ولا تنفذ تلك الاحكام الا بقوة السياسة فلولا افتها فقد اضعفتها او عطلتها بالمرّة فتتنقلب حالة المسوسين بتلك السياسة ويقفون تحت تصرف طبايعهم البهيمية

وقد جاء الدين المحمدي الذي هو اكمل الاديان ما كما بوجوب اتقادها بل اتحادها اذ حكم بان السائس الاعظم لا يبدان يكون عالماً شرعياً وكذلك

وكذلك نوابه وعماله حتى تم للسوسيز سعادتهم الآخرة والاولى  
وقد اتى هذا الدين القويم كافلا لجميع حاجات الانسان في كمال نفسه اوتدبير  
منزله اوسياسسته ومعاملته مع بنى نوعه مبينا الحدود كل فكان اتحاد القوتين  
فيه امر اجيالا سهلا ومن البين ان الشريعة المحمدية لاتضيق احكامها عن  
لوازم شئ من الامكنة والازمنة فان ما انطوت عليه من القواعد الكلية والابادى  
العامه الاصولية التى منها (تحدث للناس افضية بقدر ما احد ثوان من الفجور)  
يثبت لها السعة التى لانهاية لها وقد اتحدت هاتان القوتان فى بعض البلاد الشرقية  
زمانا فاستقامت احوال الناس ونالوا درجة هليا من كالمهم وذلك عندما كان  
امناء الدين واولياء الامور كلاهما من ذوى المعارف الشرعية الحقة وكانت اعضاء  
الحكومات متشابهة فى العلم فكل يخشى مراقبة الآخر واتقاه لعله فيضطرب  
للاستقامة ان لم يكن مستقيما وكانت علومهم تقضى عليهم بالتحلى بالفضائل  
والاداب وتوجيه الهممة نحو الاصلاح ثم رجع الناس القهقري عند ما تغلب على  
خطة السياسة ارباب الخسونة والجهل من أم التتر ونحوهم فقدموا لادارة  
الاحكام من على شاكهم من الجهال فوقع المحكومون تحت تصرف الالهواء  
وتنازع الاغراض فوقفوا فى السبر ثم تقهقروا حتى تدهوروا اذ اتبين لك  
ما قدمنا فاصح

اننا لو سلمنا للبعض ما قال من ان للصر بين اخلاقا توجد فيهم كالجبن وضعف  
القلب والسعاية والنفاق والتميل الى الشهوات والتماون بالحقوق وفيهم كثرة  
الاهوام وما يتلو ذلك من الصفات فهل يصح لنا التسليم بان هذه الاوصاف  
طبيعية جبلوا عليها بمقتضى الفطرة ويستحيل تحويلها الى اضعادها كلا  
وهل يمكننا ان نذهب الى ان مثل هذه الملكات من خواصهم التى امتازوا بها  
عن سائر اجيال الناس وليس فى الامم التى تحسب الا ان فاضلة من كانوا على  
شاكهم اوانه ليس فى الامم التى كانت فى سابق الزمان بلغت ذروة التمدن  
والاداب من صاروا الا ان على شاك المصيرين ومثل اخلاقهم اظن انه لا يتأتى  
لنا التصديق بذلك فان كثيرا من اصناف الناس كانوا فى درجة لا ترتفع عن  
البيهية الاجمالى بحس وكانوا فى غابة من فساد الاخلاق والجهل واختلال  
الادراك كالام الشمالية الغربية من الانكليز والفرنساويين والجرمانيين

وهي الآن يشار اليها باطراف البنان في الخواص الانسانية

وان بعض الامم الشرقية التي كان لها المجد الذي لا يسهى في المزايا  
الشرية اصبحت معارفها اوهاما وادابها واخلاقها في غاية الفساد وجميع الاخلاق  
التي كانت تنتقل عن المصريين من زمن مديد نراها الآن ثابتة لها بلا تفاوت  
وان البقعة المصرية لا تقتضى بطبيعتها شيئاً من هذه الاخلاق المحلة بنظام الهيئته  
الاجتماعية أصلاً ولا يقوم لاحد على ذلك دليل وانما هي الحوادث الدهرية قد  
وجهت سهاها نحو هذه الديار السيئة الحظ فتوالت عليها غارات المتغلبين في  
الازمان البربرية اذ كان الغالب يعامل المغلوب مما مله الاسد للفريسة ولم ينقطع  
ذلك عنها بل كما سالتها يد تسلتها يد أخرى شرمها واعملت فيها عوابل القسوة  
لها والشدة حتى ضاق نطاق القدرة من الاهالي عن المقاومة والاخذ بالحقوق فعدلوا  
بالاضطرار الى طرق تمكثهم من ارضاء قاهريهم فلم تكن الاطرقا غير قلوبونية  
فسلكوها كالكذب يتخلص به من شرية فيه والنفاق يربط به قلب  
المتسلط والخيانة ينال بها رزقا ووجها لم يكن يناله بغيرها وهكذا وما سالت من  
أيديهم زمام الارادة والاختيار خدت نفوسهم وتعطلت أفكارهم وصاروا  
كالات الصما في أيدي حكامهم ونشأ من ذلك التماسد والتباغض والسماية  
عند الحكام وما شابه ذلك من الاخلاق الفاسدة فهي امور طارئة يمكن نسبة من  
احتملاط الامم التي كانت ترد الى هذه الاقطار حاملة عاداتها واخلاقها لتلحق  
ثقلها على كواهل أبناء البلاد فلا يستطيعون حملها ولا نبذها بالكلية فيخرقون  
في سيرهم عن المجرى الطبيعي وتولد فيهم الاخلاق الرديئة التابعة في وجودها  
لسير حكوماتهم فتي كانت هيئة الحكومة هيئة فاضلة واعضاؤها من ذوي  
المعرفة والاستقامة وسنت قوانينها التي لا تخفى حدود الواجب الملائم لاهوال  
الاهالي على وجه الدقة التامة ثم قام أولئك الاعضاء بحفظ تلك القوانين حتى  
لا يشذ عمل من الاعمال عنها وساعدها على ذلك علماء الحق واليقين فلا يزال ابان  
يتأدب الناس بادابها وتزول تلك الاخلاق بالمرة ويخلفها ما هو الكمال وذلك

من وجهين

(الاول) ان انظار الصغراء دائماً ترقب خركات الكبراء ليسيروا على مثل  
سيرتهم ويميلوا بالطبع الى تقليدهم في الاعمال والتشبه بهم في الاحوال فلو

تأدي

تأدب السائسون بالآداب القانونية وحافظوا عليها الرأيت المـوسـين يحذونـم  
قدما يقدم

(والثاني) ان الالتزام بالوقوف عند الحد والحقة اذا امتد ديم بولد في الطباع  
عادة تولف للنفس ويسر التحويل عنها فتى حافظ اعضاء الحكومة على انقاذ  
القوانين نشأ من ذلك في الناس ملكات تطابق مقتضى الشريعة والقانون وهو  
عين الآداب وذلك غير خاف

فالحق ان أهالي الديار المصرية كغيرهم من سكان القارة القبايلين  
للاعتدال والاعتلال فان سارت فيهم الحوادث سير الاستقامة وساق اليهم  
حكومة عادلة ورجالا عرفاء امناء على الحق والاب تعدلت اخلاقهم واحتمت  
امورهم وبلغوا ما يبلغ غيرهم والانحراف عن الطريق على قدر انحراف القوى  
الحاكمة فيهم كما هو لشان في غيرهم من الامم

بل أقول قولار بما لا اصادف فيه من كبر ان المصريين هم أقرب الناس الى  
الاصلاح وامرهم تقدم في سبيل الفلاح اذا وجدوا حاملا على ذلك فان من طباعهم  
الفطرية لبن العريكة وسهولة الاخلاق وجودة الفطنة والصبر والرضا بالقليل  
وحسن القناعة وهذه اخلاق قضت بها طبيعة بقعتهم وسهولة المعيشة فيهم اولم  
يأت عليها من الحوادث ما يغيرها بل هي ثابتة لهم في جميع الاحوال والازمان  
على ما يثبتنا به تاريخهم القديم والحديث و يثبتنا لنا العيان والمشاهدة فتى قادهم  
قائد الى أمر من الامور تبعوه سراعا لا يتوقفون ولا تأخذهم في ذلك عزة  
ولا يقعدهم غشاد ولا لجاج وان كانوا أي عمل من الاعمال سواء كان شاقا او غير  
شاق ونجت لهم منه آمال صادقة ثبتوا فيه وداموا عليه آنا الاليل وأطراف  
الهار واذا طويوا باء الكثير واستبقوا القليل لانفسهم مع راحة الابدان  
والامن على الحقوق والارواح فائم بينذولونه عن طيب نفس ورضا قلب  
ولا يفتنون ولا يعصون ما به يومرون فتى وجهت لهم الى اصلاحهم فلا  
يحتاجون الى كثير عمل ولا طويل زمن حتى يبلغوا العناية المقصودة فان قهروا  
على غير حق وكلفوا عملا بغير غاية تؤود عليهم رأيتهم يتقاعدون ويستعملون  
الصبر والاثبات الذي هو من طباعهم في مقاومة القاسم فلا يجيبون له طلبنا  
ولكنهم يراوغونه ويداجونه حتى يجزونه ويجعلون القناعة درعا يقون به أنفسهم



من الاتعاب التي لاتأتي بطائل فيكتفون بأقل الضروريات تقاديا من عمل  
 قهرهم عليه من لا يرعى مصالحهم ويسهل عليهم احتمال الفقر والفاقة حتى يقع فيهما  
 هذا القاهر ويستولى على دولته الاضعفلال وينتهي بالزوال وهذا هو الحرب  
 الحقيقي الذي يفوق في تأثيره حرب السيف والسنان ولا يستطيع الخروج من  
 ذلك الا بمرعاة حقوقهم والعدل فيهم والسلوك في طرق راحتهم فيجبي فيهم  
 الامل وتكون تلك الاوصاف الجليلة حاملا قويا على سرعة التقدم في الغاية  
 المطلوبة

وحيث ان سعادة البلاد قد خولتها أميراجليلا ومنحت حكومته هيئة  
 فاضلة تميل الى ما يميل اليه الامير من الاصلاح فالآمال متعلقة بان تسير سائر  
 الادارات على نحو مقاصد الامير فتتفقد أحوال الاهالي وتتعهد اخلاقهم  
 بالاصلاح والتعديل وملاحظة القوانين والعمل بموجبها في الصغير والكبير والجليل  
 والحقير حتى يكون سلوك الحكومة مدرسة عامة لجميع سكان القطر المصري  
 يتعلمون فيها كيف تكون الجامعة المدنية ويكون اسانذة تلك المدرسة هم الامراء  
 والعمال العقلاء الفضلاء يقررون المطالب الى العقول بالافعال لا بمجرد الاقوال  
 فينال الحاكم بالاهالي عزا وقوة وثروة ونحل حكومته بين الحكومات مكانا عظيما  
 وتحظى الرعايا بالرفاهة ونعموة الببال واعتدال الاحوال ويتدرجون في الترقى  
 الى المعالي شيئا فشيئا

### قصة

#### في تعداد أهالي القطر المصري

ان دولة مصر في سالف عهدا كانت شديدة العناية بتعداد أهاليها  
 منها بما له من الدخل الكلي في ادارة الممالك وتديرها وذلك من وجوه  
 منها انه يتعدى على صاحب الدولة ان يدبر أورها ويسوس أهاليها على  
 الوجه الاكمل الا بعد عمله بمقدارهم حتى يعلم كيف ينظم أحواله الداخلية  
 وعلاقاته الخارجية وكيف يرتب قواه العسكرية لحفظ الراحة وحماية المملكة  
 قيسا بما يجب عليه من الدفع عنها والمنع وكيف يدبر أحوال البلاد ويقوم  
 بحالها ويجزى منافعها بما لا يخرج عن طوق العباد من التكاليف والاعمال  
 ومنها

ومنها ان احصاء الرعية يوقف الراعى على ما وقع به من كثرة اوقلة في عددها حتى اذا كان الاول نظر فيما استدعيه الزيادة من التدبير والسياسة وان كان الثانى نظر فيما يتلافى به اسباب النقص منعا لما يورثه من ضعف القوى واختلال النظام الى غير ذلك مما يقوم به قوام المدنية ويشد ازرها الهيمنة الاجتماعية

وعلى ذلك قد جرت سنة الدول البصيرة على ان المتقدمة منها لم تقتصر في الاحصاء على حصر الاهالى فقط بل توسعت فيه حتى لم يغادر صغيرة ولا كبيرة الاحصاء فشمّل التجارة والصناعة والزراعة وسائر الاحوال المدنية وغيرها من كليات الامور وجزئياتها على تفصيل فيها وبيان لعلها ودواعيها فاذا حصر الناس مثلا فصلهم صنفا صنفا وطائفة طائفة من تجار وصناع وزراة وعامة وخاصة وبناد وحاشية وتزلا ووطنيين وراحلين ومقيمين ووفيات ومواليد ومما مثل ذلك واذا احصى الزراعة بين انواعها ومقادير حاصلاتها نوعا نوعا وقبها جملة وتفصيلا ومقدار ما استهلك منها وما ادخر وما خرج وشرح ما آل اليه امرها من تقدم أو تأخر وما اعتراها من نقص اوز زيادة وما تستلزمه من آلات وادوات وما يجب لها من عمل واستعداد وهل في اهلها قدرة على القيام بامرها اولاهم جرا في كل امر يحصيه ويحصره مستوعبا جميع احواله الراهنة وما كان عليه قبلها مبينا النسبة بينهما وما هي علة التفاوت ان كان هناك تفاوت ونحو هذا فكان ذلك الفن ادل دليل زاد الدول معرفة باحوالها واستبصارا بامورها وأهدى هادسلك بها سبيل حسن الإدارة والتدبير بوقفها على ما يورثها نقصا في شئ من الاشياء فتتلافاه بمنع ما استدعاه ويرشدها الى ما يفيدها زيادة ونجاحا فتأخذ به وتحصر عليه حتى اتسع نطاق عمرانها وفاضت ثروتها وعمت سعادتها

ولم يكن فضل التقدم في ذلك الاصر فانها اولهن عناية بامره وعلمها بقدره حتى لفرط اهتمامها به كانت تحلده في سجلات مخصوصة وتحفظها ضمن الاشياء المقدسة عندها

وكذا نود ان نقف على تلك المجالات لنعلم حقيقة الامر وكم كان عدد سكان الدبار المصرية الذين كانوا قائمين بامرها واسكنها لم تصلنا فوقف علمنا

على ما نقله اليه المؤرخون مع ما بين رواياتهم من الاختلاف البين اذ منهم من  
تعالى فافطر ومن قصر ففطر ومن اعتدل فتوسط وما ذلك الا لتقدم ههذه  
الامة حتى امتنع على المؤرخين الوقوف على احوالها كما هي في الواقع لعدم  
الدليل القاطع اوبعد الاستدلال من الآثار استدلالا تفصيليا الا أنه مع ذلك  
يستفاد من جملة ما رويها انها كانت امة في اعلا درجات التقدم وارفح مراتب  
المدنية وعلى ما ينسب في من السطوة والصولة والعلم والمعرفة ولم لا وقد ثبت ان  
حكومتها امتدت الى السودان فتعدت شوكتها في اغلب اقطاره وسرت الى سواحل  
البحر الابيض فتسلطت من جهة على بغلز جبل الطارق ومن أخرى على بلاد  
سور يا وغيرها من البلاد الاسيوية والى سواحل البحر الاحمر من الجانبين  
الى بوغاز باب المنذب وكانت اساطيلها تشق بحر الهند وبحر الهجم

وهل تستطيع امة من الامم ان تصل الى هذا الحد من امتداد السطوة  
وانتشار الصولة الا بقوة تمكنها من تدليل ما يعترضها من المصاعب وقطع ما  
يأنعها من العوائق ام يمكن لدولة اتسع نطاقها بهذا القدر ان تحفظ شملها من  
التفريق الايجاه يسك قوتها وعلى كلفتها وبيعث على طاعتها ولذلك قد ذكر  
هير ودوط وديودور وغيرها ان قوة مصر العسكرية كانت مؤلفة من اربعمائة  
ألف عسكري ما بين فرسان ومشاة بل جعلها بعضهم ستمائة ألف وبالجملة فان  
آثار تلك الامة تنطق بقدرها وتشهد بجدها وتنبئ بما كانت عليه من بعد  
الجاه ومنعة الجانب

وذلك مما يدلنا على ان نفس ديار مصر كانت رحبة العمارة وفرة المعالم  
وان اهلها كانوا على نسبة ذلك من الكثرة واسكن الى حد لا يضيق عنه  
نطاق أرضها كما زعم من زعم وذلك ان مساحة وادي النيل لا تخرج عن القين  
ومائتي فرسخ من الفراسخ التي كل خمسة وعشرين منها درجة ارضية تستثني  
منها مسافة البرك والترع والخلجان وبحرى النيل وما تحيطه البحر وما وارته  
الرمال فيبقى ألف وخمسمائة فرسخ تقريبا ليس الا فاذا اردنا ان نعلم كم يمكن  
ان يتسع هذا الفضاء من السكان في الدرجة القصوى فلننفسه على اعظم اقطار  
الارض عمارة كبلاد الفلنك مثلا بان يجعل لكل اربعة الاف نفس فرسخ  
كاهو في تلك البلاد فلانراه يسع اكثر من ستة الاف ألف نفس وبه يحتتمل

اكثر

أكثر من ذلك فغاية الامر الى ثمانية الاف ألف بحيث لم تعد بقعة من ارضه خالية اولى عشرة الآف الف بفرض ان ماجاور الحدود ومقارب النخوم كان مسكونا ومعمورا يقوم ممن ضاق عنهم داخل الحدود وذلك غاية ما يتصور ويقرب منه ما عليه مشاهير المورخين مثل يوسف الاسرائيلي فقد ذكر ان عدد أهل مصر كان سبعة الآف الف خلا أهل الاسكندرية وكان هدهم ثلثمائة ألف وقال غيره ان عدد أهل القطر المسمى بلغ في آخر عهد يهوذا سبعة ملايين ونصفا وقال ديودور الصقلي قد كان عدد رجالهم قبل عهده سبعة وفي عهده ثلاثة فقط وقد باع من جعلهم من المورخين سبعة وعشرين مليوناً وزاد في المبالغة من انهم الى اربعين مليوناً أما عدد قراها فقال هير ودوت كانت في عهد ابريس عشرين الفا ولكن لا يمكن ان يكون عدد القرى المصرية نفسها كما قال بل ربما كان عدد سائر القرى الداخلة تحت الحكومة المصرية وقال ديودور الصقلي انها كانت ثمانية عشر الف مدينة وقال كاتون القتيق ثلاثة عشر الف مدينة فقط ومنهم من عدّها في عهد بطليموس لاغوس ثلاثة الاف ليس الا وقد حكم علماء التاريخ فيها بحشوا ودققوا بجواز انها كانت ثمانية الاف قرية واهلها ستة ملايين على التوزيع الآتي

سكان		عدد	اسما
كل واحد	يكون المدن		
٤٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	٠٠٠٣	تيمه منف عين شمس
١٠٠٠٠	٠٤٧٠٠٠٠	٠٠٤٧	مدن وبنادر الاقسام
٥٠٠٠٠	٠٠٢٠٠٠٠	٠٠٠٤	مدن وبنادر الاقسام
٥٠٠٠٠	٠٧٣٠٠٠٠	٠١٤٦	مدن
١٠٠٠٠	٠٦٠٠٠٠٠	٠٦٠٠	ضبعة
٥٠٠٠٠	٠٩٠٠٠٠٠	١٨٠٠	قبرى
٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٦٠٠٠	كفور
	٥٤٢٠٠٠٠	٨٦٠٠	الجموع

اي فقد كان لكل اربعة آلاف نفس فرسخ من المساحة السالف ذكرها وخمس

فرى وهذا اذا لم يكن نفس الواقع فلا يبعد منه الاجمالا بعثذبه والا فهذه مديرية المنوفية نراها غاية في العمارة بحيث لا يصح ان تكون سابقا آهلهيا كثر من أهلها الآن ولا ترى في تقسيم ارضها على سكانها الا فدانا لواحد فلو ساواها غيرها من المدير يات عمارة ووسعا لكان ينتهي عدد سكان القطر الى ثمان ملايين ولكن اذا لاحظنا ما يمكن أن تكون عليه كل مديرية من العمارة بحسب حالها وعلى فرض ان ليس بها اور ولا برارى بان يكون الزمام ثمانية آلاف ألف فدان ونيقا واخذنا بالمتوسط فيما يخص كل شخص من ذلك القدر في كل مديرية لما تجاوز عدد الاهالى ستة ملايين يخص كل واحد فدان وشئ وليس ذلك دون قابلية الديار المصرية

ثم لما خرجت مصر من قبضة اهلها وتولاها عسف الفاتحين وجور المتغلبين تلاشت عمارتها وقل عدد اهلها ولم تزل الحوادث تجاذبها والكوراث تتنازعها هذه تخففها وتلك ترفعها حتى وافاها رجل الاصلاح ساكن الجنة محمد على باشا رأس العائلة الخديوية فاخذ يصلح من احوالها ما فسد وبروج من امورها ما كسد فاحيي دوارسها واقام معالمها وامد عمارتها ووطد دعائمها فعمرت بعد الخراب واستقامت بعد الانقلاب وازداد سكانها وكثر قصادها ثم جرى خلفه من بعده على شبه سننه فوصلت الى ما وصلت اليه بما يكفي فيه العيان عن البيان وقد أصبح عدد أهلها ٥٢٥٠٠٠٠ نفسا وهو ان لم يواز عددهم على عهد ملوكها الاول فلا ينقص عنه بكثير

واذا تمهد هذا فتقول ان من الناس من يزعم ان اهل القطر المصرى الآن ايسوا كفوًا للقيام بأمر الزراعة وعمارة البلاد لقصور عددهم عن الاستقلال باعباء ذلك وجعلوا ذلك حلة التأخير وضعف الثروة بالاضافة الى ما كان عليه القطر في عهد ملوكه الاول وهو وهم سرى لهم والله اعلم من عدم العلم بمساحة القطر وكم تقمّل تلك المساحة من العمارة والسكان في اى زمن كان كما علمت مما تقدم من الادلة

وهاك جذولا يكشف عن النسبة بين الاقطار وسكانها كل قطر واهله وما يصبب كل كيلومتر مربع من الناس مهتمدين من ذلك ببلادنا

جدول

## جدول ما يخص كل كيلومتر مربع من الاهالى

١٧٨	بلاد مصر
١٧٣	بلاد البلجيك
١١٠	بلاد الهولنده
١٠١	بلاد الانجليز
٠٩٠	بلاد ايتاليا
٠٧٦	بلاد الالمانيا
٠٦٩	بلاد فرنسا
٠٦٤	بلاد السويس
٠٥٨	بلاد النمسا
٠٤٨	بلاد الدومنيك
٠٤٥	بلاد البرتغال
٠٣٣	بلاد الاندلس

فظهر ان مصر مشتملة على عدد كافى لخدمة ارضها ولم يفقها احد من البلاد المشهورة بتقدم الزراعة والفلاحة وبناء على ذلك فليس القطر محتاجا لزيادة التعداد فقط بل اللازم له انما هو تحسين احوال الزراعة وآلات الحرث وخدمة الارض ومعرفة النافع من المحصولات من الانفع والاربع والاربع في كل وقت على حسب مقتضيات الاحوال فليس تعداد الاهالى سببا مانعا من الاشتغال باصلاح حال الفلاحة بالاقطار المصرية فانها اساس سعادة هذه الديار فتزيد وتبوء تبعها لسكينة ما يزرع وجودة الارض والمحصول وفي النيل كفاية للحصول على نمو الاهالى وكثرة عددهم لان ذلك موقوف على كفاية الاقوات وجودتها والنظر في احوال الاهالى بالرفق والرحمة ونشر الوية العدل والانصاف وكل ذلك موجود ومشهور كما هو مشاهد للعيان

وفي جدول الاحصاء آت دليل على ذلك وبرهان اذ يظهر انه من ابتداء سنة ١٢٦٩ هـ الى سنة ١٢٧٨ اعنى مدة عشر سنين كان الباقى من المولودين في هذه المدة ٣٤٧٠٦٥ فيكون قد زاد تعداد الاهالى في كل سنة

٣٣٤٧٠ نفسا او ٧١ نفسا تقريبا على كل عشرة آلاف من الاهالى ومن  
ابتداء سنة ١٢٧٨ هلاية الى سنة ١٢٨٨ هلاية ايضا اعنى في ظرفي العشر  
سنتين التالية لها كان الباقي من المولودين ٤٦٩٠٢٠ فيكون زيادة تعداد  
الاهالى في كل سنة ٤٦٩٠٢ نفس اعنى ٩١ نفسا في كل عشرة آلاف  
وبقرنة هذا الناتج الاخير بناتج العشر سنين السابقة يظهر انه اكثر منه بقدر  
١٣٥٣٤ نفسا وان قارنا ناتج العشر سنين من سنة ٦٩ الى سنة ٧٨ بتعداد  
الاهالى في ذاك التاريخ وهو ٤٧٨٠٩٧٠ نفسا نجد انه يخص كل مائة وتسعة  
وثلاثين نفسا من الاهالى نفر من كمية زيادة تلك المدة وان قارنا زيادة العشر  
سنتين الاخيرة بعدد الاهالى في سنة ٧٨ نجد انه يخص كل ١١١ نفسا من  
الاهالى نفر من الزيادة

وبالتأمل في هذين الناتجين يعلم انه حصل تحسين في امر الاهالى واحوال  
الصحة ورعاية الاطفال التى نشأ عنها زيادة عدد المولودين في العشر سنين  
الاخيرة حيث انه في المدة الاولى يخص كل ألف نفس من الاهالى ٧٤ من  
كمية الزيادة وفي المدة الاخيرة يخص كل الف نفس تسعة اشخاص من كمية  
تلك الزيادة ايضا

وبالتأمل في الجدول يظهر أن أغلب هذا الفرق حصل من ازدياد كمية  
المولودين في المدة الاخيرة عن الاولى وبيان ذلك من سنة ٦٩ الى سنة ٧٨  
ان المولودين في كل سنة من هذه المدة بالمتوسط  
١٤٠٠٨١  
والتوفى شرحه  
١٠٦٦١٠

وبنسبة ذلك الى تعداد الاهالى سنة ٧٨ يخص كل عشرة آلاف من  
الاهالى من المولودين  
٢٩٢  
ومن المتوفين  
٢٢٢

ومن سنة ٧٨ الى سنة ٨٨  
متوسط المولودين في كل سنة  
١٨١١٦٢  
ومتوسط المتوفى في كل سنة  
١٣٤٢٦٥

وبنسبته الى تعداد الاهالى سنة ٨٨ السابق يخص كل عشرة آلاف من

الاهالى

من المولودين ٣٤٥  
ومن المتوفين ٢٥٥  
وبالتأمل يرى انه حصل زيادة ٥٣ نفسا في عدد المولودين على كل عشرة  
آلاف نفس من الاهالى

ولابد أن الزيادة التي حدثت في كمية المتوفين حصلت من الكوليرا التي  
كانت سنة ١٨٦٥ ومن التيفوس ومع ذلك لو استرنا انا كمية ٣٣ وهي الزيادة  
التي حصلت في كمية المتوفين في هذه المدة من كمية الاهالى لبقى ٢٠ نفسا  
وهي مقدار الزيادة التي حصلت في العشر سنين الاخيرة عنما قبلها  
وفيما سبق بينا ان تعداد الاهالى زاد من سنة ٧٨ الى سنة ٨٨ واحدا  
وتسعين نفسا بالمتوسط في كل سنة لكل عشرة آلاف نفس مع ان هذه الزيادة  
كانت سبعين نفسا من سنة ٦٩ الى سنة ٧٨ ومما مضى يعلم أن زيادة أهالى  
مصر الآن في كل سنة هلالية ٩١ ر . في كل مائة نفس أو ٩٤ في كل سنة  
شمسية على الكمية المذكورة وهي نتيجة حسنة تدل على ان الديار المصرية  
سائرة في طريق التقدم وموازية لاغلب بلاد اوربا من هذه الهيئة كما يعلم  
ذلك من الاطلاع على الجدول الآتي

جدول الزيادة السنوية على كل مائة نفس

٠٠٩٤	في مصر
٠٠٨٨	في بلاد البلجيك
٠٠٨٣	في بلاد ايطاليا
٠٠٦٧	في بلاد الاندلس
٠٠٦٣	في بلاد النمسا
٠٠٣٨	في مملكة فرانس

فترى في هذا الجدول أن ديار مصر سابقة على هذه البلاد وماذا لك الا  
لأن الله سبحانه وتعالى حباها جزايا لم تكن لغيرها وبمشيئة الرحمن الرحيم تسير  
في هذا السير التقدمي ببقاء الحضرة الخديوية وبلغ تعداد اهالها ما علم من  
النتائج الحسائية الاحصائية من ان اهل الديار المصرية تتضاعف فتمكون  
ضعف الموجود الآن بعد سبعين سنة قبل ان يتضاعف عدد اهالى البلاد المارة



الذكر التي لاتصل الى هذه النتيجة الا في المدد المفصلة في هذا الجدول الآتي

٧٠	سنة	بلاد مصر
٧٩	سنة	بلاد البلجيك
٨٤	سنة	بلاد ايطاليا
١٠٤	سنة	بلاد الاندلس
١١٥	سنة	بلاد النمسا
١٧٣	سنة	بلاد فرنسا

ومن جميع ماضى يظهر انه حصل من الادارة العنصرية ونشر فواعي الرفاهية ورواج حال التجارة والزراعة والنظر لمصلحة الاهالي واحواهم المعاشية نمو في القوة وزيادة في التعداد ولاشك انه بزيادة الاعتناء والالتفات لما فيه مصلحة البلاد والعباد تحسن الاحوال وتنصلح الشؤون وبانتشار دواعي حفظ صحة الاطفال المولودين من ترتيب الحكماء بالبلاد والاجزاخانات والممارسات ان يتخلص كثير من الاطفال من أنواع العاهات والامراض وتنضعف النتيجة السابقة وفي زمن قريب بالهمة الخديوية يعمر هذا القطر بعدد وافر من الاهالي يساوي ما كان فيه في الاعصر العتيقة لتكون فيهم الكفاية للقيام بجميع لوازمه من مصالح الزراعة وخلافها

وجميع النتائج السابقة توجب الثناء الجميل على الحكومة الخديوية وتحننا نحن أبناء هذا الوطن على ان يبذل كل منا في وسعه بحسب اقتداره وعلمه ووظيفته وبيت النصيحة ويكشف عن قناع الفائدة والحقيقة وينضم بعضنا الى بعض في التعاون على ذلك فيحظى القطر بغاية النجاح والرواج في أمر الفلاحة التي جعلها الله سبحانه وتعالى بابا لرزقنا ورزق كثير غيرنا ممن هو جار بيتنا وبينه مبادلة أمر المنفعة فبزراعة الفاسد من الارض الذي سبق مقداره يبلغ هذا القطر نهاية يصير بها معدودا مع الدول القوية ذات الشوكة والمقدرة ويرجع لسطوته وصولته واعتباره القديم والمأمول حصول هذه الغاية بمشيئة الرحمن ومساعدة الحضرة الخديوية

## الباب الرابع في الاصلاحات

معلوم ان النيل زمن فيضانه قدياً في فوق الحاجة فيخشى منه الفرق وقد ياتي اقل من الحاجة فيخشى منه الظمأ وتارة يتوسط فلا يخشى منه وفي زمن تحريكه تارة يقل جدا حتى تيبس الترع فيموت الزرع الصيفي وتارة يتوسط فلا يمكن الزرع من الشبوع فيلزم عمل الطرق المخلصة من تلك المخاوف بلا كبير تعب ولا كثير مصرف

فاما من الفرق فله طريقان خزن مقادير من الماء في خزانات حصينة الى وقت الحاجة الى صرفها وتعداد افواه النيل التي تصب في المالح والبحائر واما الامن من الظمأ والشراقي فله ايضا طريقان خزن الماء في الخزانات من زمن كثرة النيل ليصرف في زمن قلته وحفر ترع الجهات المرتفعة حتى تأخذ حقاها من الابعاد والانحدارات بنسبة الاراضي المنوطة بريها فان الارض كلما صعدت ارتفعت فيضان الجهات القبلية بعضها فوق بعض فاذا كان هناك ترع آتية من الجهة المرتفعة محفورة من افواها بنسبة اقل النيل فضرورة تجلب الماء الى الفيضان السفلي فتلائها فالمسائل اربعة ترجع الى ثلاثة لان مسألة الخزانات واحدة حافظه من الفرق زمن الشراقي ومن عطش الزرع الصيفي فتبين كل طريق على حدته فنقول

المسئلة الاولى عمل الخزانات التي يخزن بها مقدار من ماء النيل عند كثرتة ليصرف عند قلته وهي قسمان خزانات وقتية تملأ في اول الفيضان وتصرف في آخره بعد شهر ونصف او شهرين وخزانات سنوية تملأ في الفيضان وتبقى الى آخر السنة فتصرف زمن التصريف لسقي الزرع الصيفي

فالخزانات الوقتية هي حيطان الوجه القبلي وذلك انه سبق ان مياه النهر تكفي لرى ارض مصر اذ يبلغ النيل ستمة عشر ذراعا في مقياس اسوان زيادة صرفه وهي في مقياس الروضة اثنان وعشرون ذراعا بذراع المنادة وان ابراد النيل في اليوم واللييلة زمن فيضانه يزيد عن ألف مليون متر مكعب وان ثلث هذا القدر تقريبا يبقى في حيطان الوجه القبلي والاقاليم الوسطى والبهاني يتقدم عند القناطر الخيرية الى فرعي رشيد ودمياط فيكون في الاول الثلثين وفي الثاني

الثالث فاذا أخذت جسور الحيطان القبلية حقها من الارتفاع والمتانة والمحافظة بحيث تقاوم ما يزيد عليها من الماء ولا تنقطع بنفسها ولا يفعل فاعل الارسه يافان المخزون فيها مدة نحو خمسين يوما فاكثر يكون نحو خمسة عشر الف مليون وذلك ايراد النيل خمسة عشر يوما وهو بلا شك نقص في الماء المنحدر الى وجه بحرى ولو صادفته أفواه متعددة تصب في الملح او الجائر لانسحب بلا انتفاخ في فرعى رشيد وددياط

وقد كانت تلك الحيطان قديما محصنة الجسور السلطانية بالبناء المتين وكان بها هدارات فوقها قناطر محكمة الوضع فكان الزايد من الماء بعد امتلاء الحوض يتسيل من القناطر العليا الى الحيطان السفلى وهكذا حتى ينصب في النيل ولا يزيد الماء في الحوض عن طاقته فلم يكن خوف ولا تعب والآن صارت الجسور من التراب الخالص غير معتنى بها وباليتها كانت مستوفية لابعادها الكافية وما يلزم لها من القناطر والمصببات فلضعفها عن مقاومة الماء وعدم وجود القناطر الكافية بها يغلو عليها الماء فتتكسر ويندفع الماء على الحوض الاسفل بقوة بلاندرج فيهدم جسور بقرعة فيقطعها وهكذا حتى ينصب في النيل وكذا الحيطان العليا اذا خلا ما تحتها فربما تنقطع جسورها لان الماء كان سندا للجسر وقد فارقه فلا يكون له مقاومة لما فوقه ولا شك ان انصراف الماء بهذا الوجه ينشأ عنه مصائب عظيمة من تلف الانفس والاموال والبلاد السفلى كما حصل في سنة ست وتسعين ومائتين والثلاث فانتسبته انقطاع جسور الصعيد في غير وقت قطعها بالاهمال او نحوه لان ارتفاع النيل كان في مقياس اسوان في تلك السنة كما كان في سنة تسعين التي لم يحصل فيها شيء من هذا الغرق وايضا فالحيطان التي ينزل عنها الماء قبل اوانه تصير محرومة من تمام الري والطمى الذي به المحسوية

وحيث تبين ذلك فعلى الحكومة التدبير في أمر الجسور وعمل الطرق التي بها تقويتها وحفظ مياهها الى ايام صرفها وذلك منحصر في وجوه اولها امتحان الجسور واعطائها الابعاد الكافية بمعرفة المهندسين ثانيا تلبيش الجسور قبل ملء الحيطان بطبقة من الحطب ونحوه والاحسن ان تكسى جوانب الجسور المخوفة بالدهش المبنى بالمونة القوية في سمك ثلث متر ومعلوم

ومعلوم ان المتر المسطح لا يصرف عليه اكثر من أربعة قروش وهو انفع واخف  
مصرفا من الابشة كل سنة لدوامه سنين عديدة بخلاف الابشة فانها فضلا عما  
يلحق الناس في تكررها كل سنة من المشاق لا يؤمن معها قطع الجسور وفوات  
المقصود منها

ثالثا بناء الهضبات والمصاب السكافية بها بعد معاينة المهندسين ووضوح  
القرار عليها فيترتب على القناطر الاستغناء عن قطع الجسور كل سنة للصرف  
فيتوفر على الناس مشقات اعادتها كل سنة مع سلامة الاراضي من التلف بالحفر  
ويترتب على وجود المضارب عدم اختناق الحياض بالماء لانصرف الزائد  
أولا يا أول

رابعا ينظر للحيضان الكبيرة والتي يزرع فيها قصب السكر ونحوه فان كان  
رى اعلاها يستوجب علو الماء في اسفلها علوا يخشى منه غرق المزروعات  
او اختناق الجسور فان الحوض يقسم الى حوضين او اكثر على حسب المصلحة  
خامسا يترتب خفرة ويجعل عليهم مأمورون بحيث يكون الجميع مسؤولين  
ضامنين للجسور كل حوض يختص بجماعة

سادسا يعمل قانون اوقات الري والصرف والتخفيف في الوجه القبلي  
بحسب كل حوض وكل مديرية وبعين قصاص المتعدى والمفرط ويطبغ منه  
نسخ تفرق على المهندسين والمأمورين للعمل بمقتضاها

فاذا حفظ الماء في تلك الحيضان حتى يصرف على التدرج عند اخذ النيل  
في النقص كان المنصب في النيل في وقت الصرف بقدر ما ينقص منه تقريبا  
فيمتد زمن الصليب وينتفع البلاد البحرية بتطوله خصوصا في سنة قلة النيل  
ويرتفع ضرر هجوم الماء عند كثرته فهذه هي الخزانة الوقتية

وأما الخزانة السنوية فهي اعظم طرق تدبير الماء النيل وحفظه من الضياع  
في المالح وفيها حفظ البلاد من الغرق والشراف وحفظ الزرع الصيفي من  
العطش وقد اشتغل المصريون قديما بتدبيره فلم يجدوا انفع من تخزين الزائد  
عن الحاجة الى وقت حاجة أخرى فان المنتفع به في زمن قيصانه قليل واكثره  
ضائع في المالح ولو فرض ان جميع وادي مصر مزرع ولا فساد فيه ولا برك  
ولا صحارى لكفاه النيل وزاد منه نحو ستين مليارا نصيب في المالح مع ان نيل

مصر هو زرع حياتها فلا يصح ان يترك ضائعا ولا سبيل لحفظه الا الخزانات فيها  
 تامن الديار من غائلتي الفرق والظما

والاعمال الهندسية الجارية وان خلصت من بعض ذلك لكنها تحتاج  
 اصاريف كثيرة واعمال متكررة شاقة معانها لا تؤدى الغرض المقصود بتمامه  
 بخلاف الخزانات فانها وان احتاجت ايضا الى اعمال ومصاريف الا ان ما يصرف  
 عليها ليس بشئ في نظير ما يحصل عنها من الفوائد العميمة

ومعلوم ان وادى النيل واقع بين صحراويين ومخالفين بالوديان مفصولين  
 عن الوادى بالجبليين الشرقي والغربي فلو وجهت الحكومة فرقة من ذوى الدراية  
 لاستكشاف الوديان والصحارى الواسعة اللاتقة للخرن في الجهات العليا من مهرب  
 لربما وجدت واديا اواكثر واقيا بالغرض ولا يحتاج الخزن فيه الا الى عمل قليل  
 فاذا خزن جميع الزائد الضائع في المالح لكنها آمنة من الفرق فاذا عقب  
 الدية التي خزنا من مائها سنة قليلة الماء فاننا نصرف الخزان او الخزانات في  
 النهر فتخلص من الشرائق وعند احتراق النيل تزيد به الماء الى حد الرغبة  
 فيستغنى حينئذ عن الترع الصيفية وعن القناطر الخيرية ويزداد ايراد الناس  
 والحكومة بقدر ما يتوفر من الصرف في العمليات مع ما زادته كسبة الزراعة  
 وتحسينها

فحاكم مصر الذي يقوم بهذا الغرض ويتمه لا بد ان يفوز من الناس  
 باستمالة قلوبهم الى محبته ومن الله سبحانه وتعالى بالثواب الجزيل في تخليص  
 الناس والحيوانات من غوائل النيل

وقد مر ان زيادة النيل انما هي من الامصار النازلة ببلاد السودان فيمكن  
 خرنها هناك ويصرف منها على النهرين الازرق والايض بقدر الحاجة على انه  
 قد يمكن خزن ما يدعو الحال لخزنه في نفس مجرى النيل كما نتمكلم على ذلك  
 في فصل سدود التعديل

وقد اخبر كثير من لهم خبرة بتلك الجهات ان بعضى النهر الازرق والايض  
 منافع وبخائر واسعة تملأ بالامطار كثير منها يفي بالمطوب ولا يحتاج الى  
 توجيه الهمة نحو استكشافها واعمال قليلة لحفظ المطربها ومعالم ان ببلاد  
 السودان اشجارا كثيرة يستعان بها في تلك الاعمال

ومن يستعصب عمل الخزانات أو يستغربه فهو غافل عن تواريخ الاقدمين الذين كانوا يخزنون الماء في الخزانات الى وقت الحاجة وغافل ايضا عن صعوبة عمل الترع وتطهيراتها وعمل القناطر الخيرية وكثرة الصرف عليها فان عملها مع اتمام الرياحات يستلزم صرف ثلاثة ملايين جنيه ثم لا يستغنى بهد عن المرمات والتطهيرات مع ما يصرف في ماهيات المستخدمين ولو أضيف ذلك الى ما تنقصه الزراعة من عدم الماء وقلته وما يتلاف من العرق أو يتعطل من الشراقي بلانج كمية لا تحصى مع ما يتبع ذلك من ضياع الاموال والانفس كما حصل ذلك في شراقي سنة اربع وتسعين فقد تعطل فيها مليون من الفدان فبلغ خسارته بالاقل اربعة ملايين جنيه وكما حصل في عرق السنة التي بعدها فقد عرق كثير من بلاد الوجه البحري وتلف به الزروع والاموال والانفس وليس ذلك خاصا بهاتين السنتين بل كثيرا ما حصل في ماضى الازمان ويحصل في المستقبل فالقطر عرصة لذلك ولا يخلص منه بل مرة الاعمال الخزانات وقد جعل الله لنا عقولا يتبين بها رشدنا من غينا ونغيز خبرنا من شرنا فحيث رزقنا الله بعنايته مادة للحياتنا فن السفة منا ان نتركه يسيل علينا فيغرقنا ويضيع في المالح بلا فائدة ثم في وقت الحاجة نفقده فلانجده مع اننا بما لنا من الفعل قادرين على حبسه الى وقت حاجتنا وذلك بعمل الخزانات في كل جهة امكن عملها فيها وهي في السودان يحمل نزول المطر اولى واحسن ولا ريب ان عملها أهون من الاعمال الجارية في القطر سنويا ومصرفها اقل وهب انها صعبة الحصول فهلا تأخذنا الغيرة من الذين فتحوا قنال السويس لتحصيل اغراضهم واستخدمونا فيه باموالهم او من الذين حاولوا خرق الجبال الشامخة للسير تحتها بسكة الحديد او من الذين حاولوا امرار سكة الحديد تحت المالح كل ذلك لتحصيل أسباب الثروة والرفاهية فياليت لنا مثل ما لغيرنا من الهمم الرفيعة لكن املنا بالخديو الجليسل ورجال حكومته ان يذلل كل صعب ويلين كل صلب على ان من يتأمل لا يرى لعمل الخزانات صعوبة ما كما مر مرارا

وبالجملة فطريق الخزانات مع ارجحيتها وكثرة فائدتها سهولة الحصول في القطر وخارجة وليست امرا مخترعا بل سبقنا اليه الاقدمون فان من اعظم خزانات مصر خزان الفيوم المشهور الذي عمله ملك مصر موريس فبقوله انرا

حسنا يذكره والى الآن يعرف ذلك الخزان بحيرة ماريس وكانت في مرتفع  
القيوم وعلى جسرها المدينة ومساحتها نحو مائة ألف فدان فكان يخزن بهامن  
النيل قدر ابراده زمن فيضانه ثلاثة ايام وكان ينتفع بها في الملاحة وفي سقى  
زرع القيوم وبنى سويف والجيزة والبحيرة الى سكندرية فلو رجعت الى اصلها  
لعاد النفع بها ولا صعوبة في عملها ولا ضرر على احد الا نقل البلاد التي حدثت  
بها وهي بعض قرى قلية العدد

ومما يصلح ان يكون خزاننا خصوصا ينتفع به الخفوج وهي الفجوات التي  
بالجبل الغربي من اهناس الى سيوط فلوجعلت لها مبان وجسور كافية لكانت  
خزاننا يخفف انتفاخ النيل ويصرف في الابراهيمية او اليوسفي فينتفع بلاد  
القيوم وهي الآن كانها خزان بالطبع يدخل فيها الماء بنفسه ويبقى بها اغلب  
ايام السنة

وكذا عند مدينة اهناس باعمال الهنساقم سرداب تحت الجبل استكشف  
زمن الملك الكامل وعين له جماعة ركبوا قاربا ربطوه في البر بجبل طويل  
واخذوا ازوادا وشموعا وسافروا في مائه فعابوا ستة ايام ذهابا وايابا فلم يقفوا له  
على قرار وهو باق معروف الى الآن كما أخبر من عاينته من المهندسين فيمكن  
جمعه خزاننا ينفع في التخفيف والرى

ويمكن اتخاذ خزان أو أكثر بمديرية البحيرة في الفضاء الواقع بين الجسر  
الاسود الفاصل بين الجيزة والبهيرة والجسر المحيط الذي في مديرية البحيرة  
وهذا يحتاج لاقامة جسور من التراب تكسى بالدبش والوننة مع عمل قنطرة قلية  
فاذا عمل هذا الخزان كان له عدة فوائد منها اتساع زراعة مديرية البحيرة باحياء  
بعض الموات الذي بها وتحسين الارض المتزرعة ومنها زيادة ماء المحمودية بحيث  
لا تنقطع فيها الملاحة ومنها منع الرمال عن سكة الحديد وعن الرياح مع تخفيف  
الماء عن مديرية الجيزة عند الاقتضا

وكذا في الصحرا الشرقية يمكن اتخاذ خزان بين الغوارنة وبلبيس وخزان  
في صحراء القرن فينتفع بهما في زيادة التربة الامعاء عيلية وفي سقى زراعة  
الشرقية واسفل الدقهلية مع احياء كثير من ارض الفساد  
ويعمل الخزانات في الصعيد الاعلا يتأني للديريات القبلية ان تعياد الزرع

الصفي

الصيفي من العطن وغيره فتكون كالمذريات البحرية ولا تقتصر على ماهو  
الجارى بها الآن من الاكتفاء بزراعة واحدة في السنة فانظر الى هذه الثمرة  
الجليلة المفقودة من تلك الجهة فلو حصل ذلك بها بلغ اهلها أوج السعادة في  
زمن قليل لجودة أرضهم وكثرة سباحهم وبعدهم عن مساقط الثلج والبرد المضر  
بالزراع

والذي اعتمده ان عمل الخزانات الكافية مع كثرة فوائده لا يتعدى بعض  
سنين عند توجه همة الحكومة اليه مع اخذه على التدرج بعد استكشافه وعمل  
الرسومات والماززين الهندسية

المسئلة الثانية للامن من العرق هي تعداد افواه النيل لسهولة صرفه على  
المالح والبخائر وقد تقدم الكلام على الافواه السبعة الاصلية التي كانت في  
الزمن القديم وعلى السبعة التي يمكن ان تخلفها وهي بحر الينسوسية وبحر موسى  
وبحر المنصورة المتصل بالبحر الصغير وبحر ويش او الرياح والبحر الصعيدي  
وبحر دمياط وبحر رشيد

المسئلة الثالثة لتكثير الماء في زمن احتراق النيل لامكان اعطاء الزراعة  
الصيفية حقها من السقي مع امكان تكثير الزرع الصيفي عن الحالة الحاضرة  
قد قدمنا ان المأخوذ من النيل الآن للزرع الصيفي بجميع الوسائط هو  
ثمانية ملايين ونصف مليون متر مكعب في اليوم والمليئة وبيننا أن ذلك انما  
هو نصف المطلوب لكفاية الزراعة الحاضرة فاما اذا اريد توسعة الزراعة  
وتحسين محصولها فهو ثلث ما يكفي فقط اي فيكون القدر اللازم للكفاية قدر  
الموجود مرتين يعني خمسة وعشرين مليوناً في اليوم واليسئلة ولنحتمسب ذلك  
ثلاث طرائق غير عمل الخزانات التي هي الكلام عليها

الاولى حفر الترغ الصيفية وتطهيرها واعطاؤها الابعاد الكافية حتى  
يكثر الماء بها في زمن الاحتراق فمديرية القايموية بسبب ارتفاع ارضها وقلة  
الماء بها لا تزرع صيفياً الا سدس زمامها وتصرف على نقل الماء اليها امثال  
ما بصرفه غيرها ومع ذلك لا يساوي محصول قدامها محصول فندان غيرها كما  
هو مشاهد في احوال اهلها

فباعطاء كل من الترعة الشرفاوية والينسوسية حقها من الابعاد والتطهير



على حسب الميزانية الهندسية يكتر الماء بهما فيبلغ ايراد الاولى مليوناً بعد ان كان مائتي الف متر مكعب و يبلغ ايراد الثانية مليوناً ونصفاً بعد ان كان مائة وخمسين الف متر في اليوم والليسة فتنتفع بذلك القليوبية بنقله بالآلات ويتعدى الى مديرية الشرقية من الشرقية فخورا بعامة الف متر ومن الديرسية نحو تسعمائة وخمسين الف متر وبتطهير الفروع الممتدة في القليوبية يسهل نقل الماء الى وجه الارض فيقل المصرف

وكذا بتطهير بحر مويين واعطائه الابعاد الكافية تاخذ منه القليوبية مايكفيها ويزيد في مياه الشرقية نحو ثمانمائة الف متر ويصل منه الى الدقهلية نحو ثلثمائة الف متر

فاذا جرت هذه الفروع في القليوبية وتشعبت فروعها في انحاءها على حسب القوانين الهندسية فلا بد ان تصحج بها وبالترعة الامعاء عملية رافلة في حلل السعادة وتفوق غيرها من المدير يات لاستغنائها حينئذ عن كثير من السواقي فيقل المصرف ويكثر الزرع لانها بسبب كثرة الماء يستوفى مرتبها من الزراعة الصيفية مع حسن موقعها بقربها من الغت فان ذلك يستوجب رواج سلعها وكثرة زرعها الخضار والبرسيم وبساتين الفواكه وتربتها للحيوانات الماكولة اللحم كالطير والانعام ويجب منها اللبن والسمن والوقود وغير ذلك فلا شك ان يكون لها من الربح اضعاف ما لغيرها

وكذا مديرية الشرقية يزداد بها الماء نحو مليونين في اليوم والملياة فيكون مجموع الواصل لها ثلاثة ملايين وربع في الاقل

ثم ان هذه الطريقة لا يستغنى بها عن الواورات والسواقي بالقليوبية وبعض الشرقية لان الماء ضرورة يكون وقت التحريق في قاع الترع فلا بد من نقله الى وجه الاض بالالات وكذا لا بد من زيادة التطهيرات الصيفية كل سنة فالمخلص من مصاريف تلك الاعمال ومشاقها هو الخزانة فان لم تكن فعمل القناطر الخيرية حتى يرتفع الماء امامها الى الحد المطلوب فيقرب الماء في المديريتين الى وجه الارض ويستغنى عن الات في بعض القليوبية وفي سائر بلاد الشرقية ويكون السقي فيهما بالراحة ويستغنى عن التطهيرات الصيفية فعمل القناطر هو الطريقة الثانية وسياتي الكلام عليها

الطريقة الثالثة الواورات ينبغي أن تعمل مقارنة بين مصرفها ومصرف القناطر الخيرية فإذا تبين أنها أرجح كما هو الظاهر بل المتعين فختار ترعة نيلية كأبي المنجا تعدل على الوجه اللائق اتساعا وعمقا ويركب على فمها قوى بخارية كافية تنقل الماء الى الفروع النيلية فتتمكن أهل القليوبية من انمام زرع المرتب الصيفي ومن سقيه الى الكفافية ويستغنى عن التطهيرات الصيفية وعن السواقي وتكتفى مديرية الشرقية بمياه الاسماعيليه والبديوسية وبحر موسى والخزانات ولا انخفاض ارضها تتمكن من السقي بالراحة بعد بناء ما يلزم من القناطر والبراج على الترع

وأما مديرية الدقهلية فسبق ان الماء المستعمل في زراعتها الصيفية مليون وثمانمائة الف متر في اليوم واللييلة وانها تزرع ثلث زمامها فالماه الواصل اليها ينقص عن كفايتها تسعمائة الف متر وكثرة الواورات والسواقي في بلادها العالية استأثرت باكثره وبقية البلاد البعيدة واسفل المديرية بعضها محروم من هذا الماء بالمره ويزرع بعليا وبعضها يسقى سقيا غير كاف وفي كلا الحالتين ينقص المحصول بلاشك فتفاوتت محصولات المديرية تفاوتا كبيرا وكثر أهل الفاقة في اسفل الارض لضعف ارضهم فانها في زمن الفيضان محرومة من الماء الاحمر المتحمل للطمى بسبب قفل القناطر عنها

وأياضا فاكثرت تلك البلاد محرومة من زرع الارز مع انهم في غاية الاحتياج اليه لتقوية ارضهم الضعيفة بدلا عن ما فاتهم من تقويتها بالطمى فان زرع الارز يقوى الارض ويجيئها ومعلوم ان الارز لا يستغنى عن الماء فلا ضرورة تركوا زرعه وأبدلوه بالقطن الذى ينهك الارض ويضعفها خصوصا ولشدة حاجتهم لا يقتصرون على الكمية المترتبة بل يكثر من زرع القطن ليجبروا قلة المحصول بكثرة المتررع فبدلا عن ان يزرع احدهم فداكنا قطنا يزرع فدانين او ثلاثة ليحصل على كمية يسدد بها ما عليه من المطوبات الميرية والاهلية مع علمه بما يترتب على ذلك من ضعف الارض فلذا تراهم قد اضمحل حال الكثير منهم قرأفة الحكومة برعيئها تقتضى بذل الهمة في تكثير الماء فيها باحدى الطرق السالفة فاذا عدلت التربة المنصورة وجعلت مع البحر الضعيف مجرا اصليا فلانقطع المياه عن بلاد الارز وتجي ارض

البرية التي بين البحر الصغير وصان الحجر ويلزم تطهير ترعة الساحل فيجعل قاعها خمسة عشر مترا مع الانحدار المنتظم بحيث يكون في كل الف متر ثلاثة سنتي وتبعد جسورها عن حافتها فيكون بين الجسر وطاقه التربة مسطح كالعادة ويحفظ لها هذا القطاع عند التطهير السنوية فلا ريب يزيد ايراد الماء بها ستة اضعاف ما هو الآن وكذا تطهير ترعة الشراقيه الواصلة الى دمياط فبتلك الاعمال مع بحر مويس تستوفي المديرية مرتب زرعها الصيفي مع كثرة المحصول في سائر انحاءها

وقد سبق ان ذلك لا يغني عن التطهير الصيفية بل يوجبها وان القناطر الخيرية هي المغنية عن ذلك مع عمل رياح الشرق بجماله بالابعاد والمباني اللازمة واذا كانت الواورات اقل مصرفا من القناطر كما هو الظاهر فمتبع فيركب على فم كل من الشراقيه وترعة الساحل قوى بخارية لتحصيل القوائد المقصودة من عمل القناطر الخيرية

واما مديرتي المنوفية والغربية فسبق ان المزرع فيهما قطنا كل سنة في المتوسط ثاثمائة الف فدان وهو ينقص عن ثاثل زمامها مائة الف فدان والماء المستعمل فيهما لسقي مليونان وسبعمائة الف متر مكعب وهو اقل من نصف القدر الكافي لسقي تلك المزروعات فلا بد ان نصف القطن المزرع فيهما إما بعلى فقط او بعلى ومساوى لم يستوف حقه فالضائع من زراعتهم الحاضرة ثلث المحصول

ثم ان اربعة اعشار مياه المنوفية حاصلة بالآلات وليس بها تعادل في وصول المياه فان الاقام العليا ككقم اشون جريس تقاسى وفي نقل المياه مشاق ومصاريف جسيمة وبعض الجهات لا يصل اليها الماء او يصل قليلا كالبلاد التي تسقى من الباجورية والتعدايعية والسرساوية فان عليها والهوزات وسواها كثيرة تنلقف المياه ووارد فيها أولا بأول فتحرم منه البلاد السفلى

واناء الواصل الى مديرية الغربية مليون وسبعمائة الف متر مكعب منها اربعمائة الف بواسطة الواورات المركبة على البحر نهى لبلاد السواحل خاصة والوارد من الترع لا يصل منه الى البلاد السفلى الا القليل وكثير منها محروم منه بالكلية بسبب الآلات الآخذة له ومعالم ان ارض اسفلى الغربية

الغربية تشبه ارض اسفل الدقهلية لايصلحها الازرع فاذا لم يزرع بها لاصلاحها اقتقر اهلها وهو اكثر الزرع احتياجا للماء فلا بد من اكثر الماء لتلك الجهات والطريقة الجارية لاتفى بالغرض الابعمل القناطر الخيرية لان عملها يزيد وارد الرياح حتى يمتلئ ويفيض على الترع وعمل القناطر المذكور متوقف على تمام التروى فيها ورفع المناقشة الحاصلة في شأنها وذلك امر يطول ويشق انتظاره اذ كل سنة تمضى بالحسارة توجب تقهقر البلاد واهلها فن الضروري المبادرة بتعديل الطريقة الجارية بان يجعل مياه الرياح كلها للغربية وتعمل مواسير من الحديد تمر من تحتها الى النعناعية والسرساوية والباجورية وتوصل هذه الترع بافواها الاصلية وبعد تطهيرها وانحذا الانحدارات الكافية يدخل فيها الماء من البحر نفسه وهذه قناطرها باقية الى الآن فبتلك الاعمال يعم الماء انحاء المديرية ووسطها فبعضها يسقى بالراحة كالبلاد السفلى وبعضها بالآلات الآخذة من الترع والابحر

ويلزم ان تظهر ايضا ترعة العطف وتعديل وتعطى الانحدار الكافي وتنظم جسورها فيحصل منها ستة اضعاف ايرادها الآن وكذا ترعة الساحل والحضراوية فيبلغ بتلك الاصلاحات مليونان وثمانمائة الف متر مكعب اذا اضيفت الى وارد الرياح والواهورات والسواقي يبلغ ثلاثة ملايين ونصف مليون متر مكعب

ولوزيد على ذلك مليونان لاستوفت المديريتان حقهما من الماء وحسن حال زرعهما وغت بركاتهما فلحصول ذلك يلزم اما توسيع بعض الترع كترعة العطف وترعة الساحل واما تخصيص الواهورات ببلاد الازرع وهذا هو الاحسن فبلاد الازرع شرقا تجعل الواهورات على بحر الشرق فيما بعد شربين وبلاد الازرع غربا تجعل على بحر الغرب بالقرب من قوه وعلمت غير مرة ان تلك الاعمال وان وقت بالمطلوب لكنها تستوجب زيادة العمل بالتطهير ونحوه والمخلص من ذلك هو عمل القناطر الخيرية

وسبق ان طريق الواهورات ارجح فلتعمل محارة بالنعناعية ويركب على فيها قوة بخارية كافية لسقى الارض العالية وكذا بالسرساوية وعلى ترعة الساحل وترعة العطف

البرية التي بين البحر الصغير وصان الحجر ويلزم تطهير ترعة الساحل فيجعل  
 قاعها خمسة عشر مترا مع الانحدار المنتظم بحيث يكون في كل الف متر ثلاثة  
 سنتي وتبعد جسورها عن حافتها فيكون بين الجسر وحافة التربة مسطح  
 كالعادة ويحفظ لها هذا القطع عند التطهير السنوية فلا يرب يزيد ايراد  
 الماء بها ستة اضعاف ما هو الآن وكذا تطهير ترعة النراقوه الواصلة الى  
 دمياط فبتلك الاعمال مع بحر مويس تستوفي المديرية مرتب زرعها الصيفي  
 مع كثرة المحصول في سائر المنحائها

وقد سبق ان ذلك لا يفي عن التطهيرات الصيفية بل يوجبها وان القناطر  
 الخيرية هي المغنيسه عن ذلك مع عمل رياح الشرق بجمع له بالابعاد والمباني  
 اللازمة واذا كانت الواورات اقل مصرفا من القناطر كما هو الظاهر فتتبع  
 فيركب على فم كل من المراقوه وترعة الساحل قوى بخارية لتحصيل الفوائد  
 المقصوده من عمل القناطر الخيرية

واما مديرتي المنوفية والغربية فسبق ان المنزرع فيهما قطنا كل سنة في  
 المتوسط ثمانمائة الف فدان وهو ينقص عن ثلث زمامها مائة الف فدان والماء  
 المستعمل فيهما لسقي مليونان وسبعمائة الف متر مكعب وهو اقل من نصف  
 القدر الكافي لسقي تلك المزروعات فلا بد ان نصف القطن المنزرع فيهما  
 إما بعلى فقط او بعلى ومسقاوى لم يستوف حقه فالضائع من زراعتهما الجاضره  
 ثلث المحصول

ثم ان اربعة اعشار مياه المنوفية حاصلة بالآلات وليس بها تعادل في  
 وصول المياه فان الاقام العليا ككشم اشهون جريس تقاسم في نقل المياه  
 مشاق ومصاريف جسيمة وبعض الجهات لا يصل اليها الماء او يصل قليلا كالبلاد  
 التي تسمى من الباجورية والنعاغية والمسرناوية فان عليها والهورات وسواقي  
 كثيرة تتلطف الماء الوارد فيها أولا بأول فتحرم منه البلاد السفلى

واناء الواصل الى مديرية الغربية مليون وسبعمائة الف متر مكعب  
 منها اربعمائة الف بواسطة الواورات المركبة على البحر فهي لبلاد المسواجل  
 خاصة والوارد من الترع لا يصل منه الى البلاد السفلى الا القليل وكثير منها  
 محروم منه بالكلية بسبب الآلات الآخذة له ومعالم ان ارض اسفلى  
 الغربية

الغريبة تشبه ارض اسفل الدقهلية لا يصلحها الازرع الارز فاذا لم يزرع بها  
لاصلاحها اقتقر اهلها وهو اكثر الزرع احتياجا للماء فلا بد من اكثر الماء  
لتنك الجهات والطريقة الجارية لانقى بالغرض الابعمل القناطر الخيرية لان  
عملها يزيد وارد الرياح حتى يمتلئ ويفيض على الترع وعمل القناطر المذكور  
متوقفت على تمام التروى فيها ورفع المناقشة الحاصلة في شأنها وذلك امر  
يطول ويشق انتظاره اذ كل سنة تضى بالخسارة توجب تقهقر البلاد واهلها  
من الضروري المبادرة بتعديل الطريقة الجارية بان يجعل مياه الرياح كلها  
للغريبة وتعمل مواسير من الحديد تمر من تحتها الى النعناعية والسرساوية  
والباجورية وتوصل هذه الترع باقواها الاصلية وبعد تطهيرها وانخذها  
الانحدارات الكافية يدخل فيها الماء من البحر نفسه وهذه قناطرها باقية  
الى الآن فبتلك الاعمال يعم الماء النحاء المديرية ووسطها فبعضها يسقى  
بالراحة كالبلاد السفلى وبعضها بالآلان الآخذة من الترع والابحر

ويلزم ان تظهر ايضا ترعة العطف وتعديل وتعطى الانحدار الكافي  
وتنظم جسورها فيحصل منها ستة اضعاف ايرادها الآن وكذا ترعة الساحل  
والحضر اوية فيبلغ بتلك الاصلاحات مليونان وثمانمائة الف متر مكعب اذا  
اضيفت الى وارد الرياح والوابورات والسواقي يبلغ ثلاثة ملايين ونصف مليون  
متر مكعب

ولوزيد على ذلك مليونان لاستوفت المديرية حقهما من الماء وحسن  
حال زرعهما ونمت بركاتهما فالحصول ذلك يلزم اما توسيع بعض الترع كترعة  
العطف وترعة الساحل واما تخصيص وابورات ببلاد الارز وهذا هو الاحسن  
فبلاد الارز شرقا تجعل وابورات على بحر الشرق فيما بعد شربين وبلاد  
الارز غربا تجعل على بحر الغرب بالقرب من قوه وعلمت غير مرة ان تلك  
الاعمال وان وقت بالمطلوب لكنها تستوجب زيادة العمل بالتطهير ونحوه  
والمخلص من ذلك هو عمل القناطر الخيرية

وسبق ان طريق الوابورات ارجح فلتعمل بحارة بالنعناعية ويركب  
على فيها قوة بخارية كافية لسقى الارض العالية وكذا بالسرساوية وعلى ترعة  
الساحل وترعة العطف

واعلم ان بحر الشرق يرد منه في الثانية الواحدة زمن الحريق مائة  
 وواحد وثمانون مترا فايراده في اليوم والليلة خمسة عشر مليوناً والزرع الصيفي  
 الواقع عليه من الجانبين يبلغ قريبا اربعمائة الف فدان وهي تحتاج الى  
 نصف هذا الايراد تقريبا فلا يبقى به ما يكفي لسير السفن فالمخلص من ذلك  
 تعديل مجرى النيل بين القاهرة والقناطر الخيرية بحيث يكون اكثره متوجها  
 الى بحر الشرق وتنقل قناطر بحر الغرب في اشهر الحر يق فيها يزيد بحر  
 الشرق ولا يضر نقص بحر الغرب فان الزرع عليه اقل من ذلك فالماء النافذ  
 من اعصاب القناطر يكفيه ويكفي سير السفن وستنكح على هذا التعديل

وأما مديرية البحيرة فيلزم لاستيفاء زراعتها حقها تغيير فم الرياح فيجوز  
 قرب القرطيين ويعطى حقه سعة وعمقا وتعديل ترعة امين اغا وترعة ابي  
 دياب وتقسيم مياه الرياح بينهما وبين ترعة الخطاطبة يجعل محل التقسيم  
 قنطرة البريجات فتتوزع حينئذ المياه في جميع جهات المديرية فتحسن حالة  
 الزراعة فان تم ذلك بلغ ايراد الرياح في شدة الحريق نحو مليونين في اليوم  
 والليلة وهو مع ايراد المحمودية ووابورات البحر والسواقي يبلغ نحو ثلاثة  
 ملايين فيكفي سقي مرتب المديرية وأرى من الضروري امتحان وابورات  
 العطف وتغيير ما يلزم تغييره من آلاتها القديمة فانها تحتاج الى مصرف  
 اكثر من الجديدة واذا احتجج الى زيادة قوة تزايد ليزيد ايراد الوابورات نحو  
 سبعمائة الف متر فيبتلك الاعمال تزيد مياه المديرية والمحمودية ويحسن فيها سير  
 السفن بعد عمل الاعصاب اللازمة ففروعها وتنقطع شكوى اهل الاسكندرية  
 من عدم جودة ماء الشرب وقد علمت ان جميع ما هو يعني عنه القناطر الخيرية  
 او اتخاذ الوابورات او الخزانات هذا فيما يتعلق بالوجه البحري

واما الوجه القبلي فيلزم في اسبوط وما دونها اتمام ما يلزم للترعة  
 الابراهيمية من حفر ومبان بان يعمل قنطرة في فمها لضبط حركة الماء بها ويلزم  
 ايضا عمل سحارات توصل فيما بين الترع الاصلية التي قطعها للابراهيمية  
 لاستعمالها كما كانت مثل ترعة السخنة وابي بقر وغيرها اما ما فوق اسبوط  
 من المديرية فيلزم لها تعديل بعض ترعها الاصلية من تطويل وتوسيع  
 بنسبة اقل درجة من درجات النيل عند الفيض حتى تأمن تلك الجهات  
 من الظماء

## فصل

في القناطر الخيرية والرياحات

ما كثرت الزراعة الصيفية كالقطن في المديرية البحرية زمن العزيز  
جنتم كان محمد علي وكانت تحتاج الى كثرة السقي في زمن احتراق النيل لزم  
عمل ترع صيفية في تلك المديرية تعمق حتى يجري فيها الماء على الدوام  
ويبلغ في زمن التحريق فيها نحو متر ونصف ولاجل توسعة دائرة هذه الزراعة  
يلزم الاكثار من فتح الترع الصيفية وتفريقتها في أنحاء تلك الجهات ليتمكن  
الناس من السقي عند الحاجة ثم يلزم تطهير تلك الترع وفرورها كل سنة  
بحسب قلة النيل وكثرته وقد كثرت تلك الاعمال حتى بلغت كمية مكعبات  
التطهير في العمليات العمومية والمشاركة بحد السكثرة كما تقدم في الجدول  
والقيام بذلك امر فوق طاقة الاهالي خصوصا والعمل عادة يجعل زمن شدة  
البرد بحيث يلحق الناس مالا مزيد عليه من الصعوبات ومع ذلك لا يتحصلون  
من تلك الاعمال على الماء الكافي لسقي مزارعهم ولصعوبة هذه الاعمال  
لم يعمل منها الا نحو الثلث تقريبا

ولما فطن العزيز محمد علي باشا للصعوبات اللاحقة للناس مع عدم حصول  
الغرض من الترع تفاوض مع ذوى الدراية في هذا الامر فاستصوب على  
القناطر الخيرية فصمم على عملها وعمل الرياحات الثلاثة الشرقية والغربية  
والوسط ليتمكن الناس من منع جريان الماء في فرعى رشيد ودمياط بقفل  
لبواب القناطر حتى يعلوا امامها الى الحد المطلوب فيدخل في الرياحات مقدار  
كاف للدخول في الترع فبالا عن اخذ الترع من البحر مباشرة يأخذ من  
الرياحات بلا حاجة الى تعميقها ويستغنى عن التطهيرات السنوية وبعمل  
القناطر والبرايح يتوزع الماء في الترع بالانتظام وتستوفى الزراعة حقها من  
السقي وشرع في عمل القناطر في سنة ١٨٣٤ ميلادية حتى تمت شرقا وغربا  
وعملت تصميمات الرياحات الثلاثة ثم عمل كل من رياح الغرب ورياح الوسط  
وتم عملها وعملت قناطر رياح الوسط وشرع في رياح الشرق ولم يتم الى الآن بل  
بقي منه نحو خمسة عشر مليوناً متراً مكعباً غير ما يلزم له من القناطر  
والى سنة ١٨٦١ ميلادية بلغ المنصرف على هذه القناطر سبعة وأربعين



مليوناً فرنسكاً ثم حصل اهمال في امر القناطر الخيرية حتى حصل فيها اختلال يحتاج اصلاحه الى عمل كبير ومصرف كثير فتعطل المقصود منها بعد ان صرف في عملها مبالغ جمة واستعمل الناس فيها سنين من سائر ارجاء القطر فلا يصح اهما لها بل من الضروري النظر في امرها وعمل ما به حصول فائدتها وقد عرفت لها مجالس متكررة من مهرة المهندسين الاجانب والاهليين واضطربت آراؤهم فيها بعد ان استكشفوا قناطر بحر العرب ولم يتمكنوا من استكشاف قناطر بحر الشرق لارتدادها بالزمان والى الآن لم ينفصل فيها قول ولا قارب الانفصال وحيث ان الثروة منوطة بالماء فعلى الحكومة المبادرة بعمل الطرق المؤدية الى استيفاء كل جهة من ثباتها من الزرع الصيفي مع تمام السقي فلتتمتحن أولاً مسألة ترميم القناطر فاذا ظهر ان ما يصرف عليها يصلحها وتمتبه فائدتها بحيث يترتب عليها من الفوائد اكثر من المنصرف عليها فليبادر بترميمها والا فلتعمل طريقة اخرى

ولما اشتغلت بامتحان هذه المسئلة كوميانية فوليل ظهر لها انه يلزم لاصلاحها حتى يتأتى الانتفاع بها صرف نحو مليون جنيه ونصف مليون وكذا امتحنها المهندس فولر وعمل تصميمها يقرب من ذلك ومع هذا فالتصميمان لم يشتملا على اعال رياح الشرق مع انه يلزم له من المبانى ما قيمته بالاقل ستمائة الف جنيه ويلزم له من الحفر خمسة عشر مليوناً متراً مكعباً فاذا كان منصرف المتر فرنسكاً يكون قيمة الحفر ستمائة الف جنيه أيضاً وكذا يلزم تغيير فمرياح الغرب مع تعديلات فيه وفي ترعة تبلغ نحو اربعة ملايين متر مكعب قيمتها نحو مائة وستين ألف جنيه وتجدد فيه مبان قيمتها نحو مائة واربعين الف جنيه بقيمة ما يصرف على القناطر الخيرية ونوابعها حتى تتم فائدتها نحو ثلاثة ملايين جنيه غير ما قرره كومسيون المهندسين سنة ١٨٦٣ ان الابواب الموجودة بها غير جيدة ولا دوام لها فيلزم تغييرها وما قرره ذلك الكومسيون ان الرياحات لا تعمل الا بعد تجزئة القناطر

واظن ان الاحسن لاجل تعجيل النفع للاهالي عدم انتظار ترميم القناطر بل تعمل عمد من الحديد امامها تثبت في فرش من البناء المتين يعمل لها ويتصل بفرش القناطر وتعمل ابواب من الحديد ايضا تنكئ على تلك العمدة لتقبل وتفتح

بحسب

بحسب الحاجة فيكون الفتح والقفل امام القناطر لاهبها نفسها وترك هي للروز  
عابها فقط فبذلك يحصل الغرض من منع الماء عن الجرى في الفرعين فيرتفع  
امامها الى الحد المطلوب ويزيد في الرياحات وفي التربة الاسماعيلية والشرقاوية  
واليسوسية حتى تسقى الزرع بالراحة وتزيد كمية المنزوع ومتحصل الفدان

وبتمام عمل القناطر تتوفر شروط الزراعة الصيفية وبسبب ارتفاع الماء  
امامها يتيسر السقى بالتوايت الى قبلي القاهرة بشمانية فرايح ومن فوائدها  
الامن من الشراقى في الوجه البحرى وامكان سير السفن في الترع الصيفية وتوفر  
مصاريق كثيرة في نقل البضائع وكثرة الماء في المحمودية في سائر فصول السنة  
ويسهل بهما سير المراكب كبيرها وصغيرها والاستغناء عن تطهير الترع الصيفية  
التي يزيد عمقها عن ثمانية امتار منها مستران في الماء والطين فلا يبطر الا الترع  
النيلية التي لا يزيد عمقها عن اربعة امتار ومنها جرى الماء في خليج القاهرة على  
الدوام فتمتقع به القاهرة وضواحيها ومنها امتلاء الاسماعيلية دائما فيسهل بها  
سير السفن الى السويس وغيرها وتنجي بها كثير من ارض الصحراء فتمتبت الزرع  
والكلاء ومنها الاستغناء عن السواقي والشواذيف ويكون السقى بالراحة فيتأني  
للرجل الواحد حينئذ ان يزرع اضعاف ما كان يزرع قبيل فلوفرض ان الرجل  
قبل ذلك يزرع فداناً وان الانغار المشغولة بزرع الصبفي ثمانمائة الف نفس منها  
مائة ألف يزرعون بالسواقي ونحوها لا يمكن هذا العدد بعهد عمل القناطر  
والاستغناء عن هذه الآلات ان يزرعوا اضعاف ما كانوا يزرعون ويتوفر لهم من  
زيادة الارباح بنسبة ما زاد من مقدار الزرع

وكذا تريح الحكومة ما يخص على الاراضى التي تجدد بالاحياء وتتوفر  
للزراعة مائة ألف نفس كانوا يعانون تطهير الترع اشهرها فاذا كانت اجرة الرجل  
نصف فرنك في اليوم فيمتوفر من ذلك مبلغ وافر لا ينقص عن مائة وعشرين  
الف جنيهه وايضا يتوفر قريب من خمسين الف ساقية لكل ساقية ثلاثة ابقار  
بمائة وخمسين الف فاذا كانت مدة دورانها ستة اشهر وكانت مؤنة الثور  
يومياً نصف فرنك فالمتوفر منها ثلاثة عشر مليوناً وخمسمائة ألف فرنك عبارة  
عن ثمانمائة وعشرين الف جنيهه

ومن فوائدها امكان استعمال قوة الماء في ادارة دواليب الورش والمعامل

وركوب الماء للجهات العالية من القليوية والمنوفية فتساوى غيرها في السقي  
بالراحة

لكن قد مران احتراق النيل قد يشتد حتى يكون ابراده في اليوم والليله  
نحو ثلاثين مليوناً متراً مكعباً وانه يلزم لكفاية زرع المرتب في تلك المديرية نحو  
خمسة وعشرين مليوناً فلا يبقى حينئذ الا نحو خمسة ملايين تتفرق على فرعى  
رشيد ودمياط فكلهما ببيسان وفي سنة الاحتراق المعتاد لا يبقى بهما ما يكفي  
سير السفن وباقي المنافع حينئذ يدور الامر بين مضرتين كبيرتين اما تعطيل  
الزراعة وتقليل المحاصيل واما تعطيل منافع النيل من سير السفن ونحوها

وقد مر في باب زمام اطمين الوجه البحري ان به اطمينا خارجة عن الزمام  
باقية بلا زرع ما بين فاسد وصالح تقرب من المتزرع الداخل في الزمام من المهمات  
السي في احيائها شيئاً فشيئاً حتى تتضاعف الزراعة والثروة ولكن ذلك محتاج  
الى كثرة الماء وعلت انه في زمن احتراق النيل يصير غير كاف فلذا قدمنا غير  
مرة ان من اعظم الطرق واعمها نفعاً واكثرها فائدة هو عمل الخزانات التي  
يخزن فيها الزائد عن الحاجة في وقت الفيضان بدلا عن ضياعه في المالح ليوجد  
عند الحاجة

ثم انه يترتب على عمل القناطر الخيرية وقفها دخول المالح في الفرعين  
الى مسافة بعيدة فيضرب بالناس ويجلب الرمال الى الفرعين حتى تنسد البغازات  
ولاجل منع هذا الضرر يلزم عمل سدود متحركة بهويسات في البغازات تفتح  
زمن الفيض وتقفل زمن التصريف فيكون لذلك جملة فوائد منها تيسير دخول  
المراكب وخروجها بالمويسات ومنها ان المالح لا يختلط بالنيل ومنها حبس الماء  
في النهر ليتراكم وينتفع به في سير السفن ومنها انه عند فتح السدود قد يشتد  
التيار فيطرد الرمال ويعمق مدخل النيل فيسهل على المراكب الكبيرة وقت  
الفيض الشجن والتفريغ داخل البلاد ويستغنى التجار عن المراكب الصغيرة  
في نقل البضائع من المالح كما هو الجاري الآن وقيمة هذه الاعمال نحو مليون  
بجنيه تضاق الى الثلاثة ملايين

واقول ان من الضروري لانتمام فوائدها تعديل مجرى النيل بين التخت  
والقناطر ليتحوّل النيل الى بحر الشرق حتى يكون بحر الغرب آخذاً منه عكس

الماصل

الحاصل الآن فان النيل يتحول الى بحر الغرب وليس بحر الشرق منه الاثالث ابراده وفي ذلك مضرة كبرى هي ان قلته مرعة جريان الماء في بحر الشرق اوجبت نقص مواد الخصوبة فيه لزوب اكثرها في قاعه ففضلا عن حرمان ارض الزراعة من تلك المواد يرتفع بها قاع هذا القرع

وقد دلت التجربة على انه من نحو ثمانية وثلاثين سنة الى الآن ارتفع قاعه اكثر من متر ونصف وذلك يساعد ميل الماء بطبعه الى بحر الغرب فتكون المواد متوجهة الى بحر الغرب بلا فائدة كما هو حاصل الآن ودل عايه الجدول الماضي المثبت في الشئيات الصحيحة وذلك امر مهم يلزم الالتفات اليه فان اكثر الزراعة على بحر الشرق

بل عملية تسوية مجرى النيل لازمة على كل حال في خصوص مسألة القناطر الخيرية ويكون ذلك بعمل رؤس من الدبش في المواضع المعينة في التصميم الموجود بديوان الاشغال مع حفر سيالة بسوس وابي الغيط ليدخلهما الماء عند فيضانه فيتسع مجراه بفعله الطبيعي

وبذلك يكون المجرى من القاهرة الى القناطر واحدا في جميع فصول السنة وبسرعة جرى الماء في بحر الشرق بحفر مجراه حتى يرجع الى اصله ويقوم الماء الطبيعي الى الاراضي فيخصها

### فصل

في سدود تعديل زيادة النيل ونقصه

قد قدمنا الكلام على أهمية الخزانات العمومية ووجوب استئصالها وينا انه يوجد على حفتي النيل من الاقاليم السودانية فادونها اودية وفجوات عظيمة الاتساع يمكن باعمال هندسية جعلها صالحة لحزن ما يلزم خزنه من الماء وان ذلك لا يتوقف على شئ من قبل الحكومة التذوقية الا ان تخيير من مهرة المهندسين اناسا توجه بهم الى تلك الجهات يستكشفونها ويحسرون احوالها وينبغي ان يكون الكشف من ابتدا شلال اسوان فاذا تم ذلك أي بان وجدت تلك الاودية والفجوات قابلة لان تصير خزانات لما يمكن خزنه بها وتحفظه الى وقت الحاجة كان ذلك من اهم ما ياتفت اليه ويقول عليه اذلو اقيمت سدود

فوق الشلالات فيما يناسب من المواقع لحصل القطر على حل المسائل  
الثلاث التي تقدم الكلام عليها وهي الفرق والظما إذا اشتد الفيض والظما  
فيما إذا فتح وفي وقت الاحتراق وهو اوان الزراعة الصيفية

أما السدود المحكى عنها فهي هيارة عن جسور توطد بحيث تقاوم  
مئاتها فعل القوى المؤثرة عليها ويكون بها فرج ذات ابواب من حديد تفتح  
وتغلق بالارادة لاحتياز المراكب واطلاق المياه

وأما عددها ووضعها على الوجه الذي يجب ان يكون عليه من ترتيب  
وابعاد ونحو هذا فذلك يكون على حسب ما تقتضيه القواعد الهندسية مبنية  
على ما ظهر من الاستكشاف الهندسي فاذا اقيمت تلك السدود انقسم بها  
مجرى النيل وما اكتنفه من الاراضي الى عدة خزانات متتالية يعقب بعضها  
بعضا فان كانت ثلاثة مثلا حدث عنها ثلاث خزانات وان كانت اربعة فاربعة  
وهكذا فيخزن فيها ما يمكن ان يحجزه السدود مما يفيض من ماء الفيض عن  
الحاجة فكمية ما يخزن حينئذ تتبع ارتفاع الحواجز طبعا وذلك يكون على  
نسبة ارتفاع السدود واطوالها ومقدار المسافة بين كل اثنين منها وعرض  
المجرى المشغولة بالماء

هذا ومعلوم ان مصاريف السدود تزيد بنسبة ارتفاعها فكلما كانت  
عددا اكثرن مصرفا في المناسب حينئذ تعددها حتى لا تتجاوز نفقاتها حد  
الامكان

ومنتح وضعها على النحو المطلوب توفرت لديار مصر اسباب السعادة لها ولها  
حينئذ على الامن من غائلة الفرق والظما كما تقدم وذلك ان احوال الري  
تنظم باقامة السدود كمال الانتظام فانه اذا بلغ النيل في مقياس مصر الحد  
الذي يفي برى البلاد فغلت ابواب السدود فيحبس الماء وراءها فيعملو بالطبيع  
نسباً قشياً حتى يطفو فينسب من فوقها وينطلق فيما بعدها الى اسفل النيل  
حيث يكون قد انحط بما أخذ منه لاري فيعود يزاد بما انساب من السدود  
حتى تستوفي البلاد بأسرها حاجتها وكما فضل عن الحاجة خزن في مخازنه التي  
أعدت له فيما بين السدود وغيرها من الاودية والفجوات على ضفتي النيل

شرقاً وغرباً فإذا مست الحاجة في وقت ما من الاوقات الى الاستسقا كوقت الاحتراق ونحوه امد النيل من تلك المخازن بما يدفع الحاجة وكذلك اذا جاء النيل ثمحها في سنة من السنين فإنه يمد منها بما يجبرته وعلي هذا فلا يكون ثم خوف على البلاد من غرقه ولا ظمأ خصوصاً اذا تم عمل افواه النيل التي سبق للمكلام عليها

ولم تنحصر فوائد السدود فيما ذكر فقط بل يترتب عليها احشاء جميلة اراضى على ضفتي النيل كانت في سالف العهد خصيبة مبعورة اذ كان ماء النيل يجرها فلما تغلبت الاخوال انقرفت وعدت من البحارى فاذا عمها النيل ثانياً عادت لما كانت عليه من الخصب والعمارة

وكذلك نعم فائدتها بلاد النوبة فتعاودها السعادة اذ كانت فيما سلف مملكة واسمه الارباء كثيرة النعم وافرة الخيرات عظيمة العمارة عديدة السكان وذلك ايام كان يعمها فيض النيل ناشئاً بالضرورة عن ان الشلالات كانت ارفع مما هي عليه الآن

ومما يؤكد ان العالم ايجيوس وغيره ممن لهم المام بمعرفة الخط القديم مثل ماريت باشا وبركش بيك قد وحدوا كتابة منقوشة الى الآن على صخور من جرف النيل عند الشلالات تفيد ان مبلغ ارتفاع فيض النيل هناك كان اعظم مما هو الآن بقدر ثمانية امتار وذلك لا يكون طبعاً الا اذا كانت الشلالات اعلى بكثير مما هي اليوم ولا يستغرب ذلك فقد مضى عليها عدة قرون وهي هدف لفعل الماء فلاغروان سيرها تأثيره فيها الى ما نراها عليه الآن على ان فعله بها لا يزال فلا بد من ان يؤثر فيها على القادى فتزداد احوال النيل في المستقبل تغيراً واحوال واديه اختلافاً ولا يصلح شأنه حالا وما لا الاقامة السدود واتخاذ الخزانات كما تقدم فهى التى توجب عموم النفع بمياهه مع التوصل الى حسن تدبيرها وانتظام تقسيمها فيبقى خصب الارض ويمتد فيعم الصحارى والقفار فتحي بعد أن تكون مواتاً وتعمز بعد ان تكون خراباً وتنال حظها من ذلك بلاد النوبة فتنبسط العمارة الى حد يرتفع بمصر الى ذروة الثروة وواج السعادة



## جدول النيل السعيد

هذا الجدول يبين مواعيد الفيضان السنوي لنهر النيل في مصر، وهو من أهم العوامل التي تحدد الإنتاج الزراعي في البلاد. وتختلف مواعيد الفيضان باختلاف السنوات، وذلك بسبب التغيرات المناخية والتدخل البشري في إدارة المياه. وتعتبر معرفة مواعيد الفيضان مسبقاً أمرًا ضروريًا للمزارعين لتخطيط أعمالهم الزراعية بشكل صحيح.

البيانات

يتميز نهر النيل بخصائصه الفريدة، حيث ينبع من الجنوب الغربي لمصر في ولاية أسوان، ويمتد لمسافة تزيد عن 6000 كيلومترًا قبل أن يصب في البحر المتوسط. وتعتبر مياه النيل مصدر الحياة لملايين المصريين، حيث يعتمدون عليها بشكل كامل للري والتربية الحيوانية. وقد لعبت إدارة مياه النيل دورًا حاسمًا في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لمصر، من خلال تنفيذ مشاريع الري الكبرى التي وفرت المياه للمناطق الجافة.



## تنبهات

## التنبيه الاول

ان الجدول الآتي ينقسم الى سبعة أعمدة الاول يشتمل على بيان السنين  
الهجرية والثاني على بيان غاية التحاريق الأذرعاً وقراريط والثالث على بيان  
غاية الزيادة أذرعاً وقراريط أيضا مع حساب ذلك بالامتار انما فليعلم بان  
القراريط في غاية التحاريق اصغر منها في غاية الزيادة اذ النزاع في الاولى  
منقسم الى ٢٨ قيراطا وفي الثانية الى ٢٤ فقط والرابع يشتمل على بيان  
الزيادة الصرفة اى نفس مقدار الماء المتوارد على مصرفى كل سنة والخامس  
يشتمل على تاريخ ابتداء الزيادة والسادس على تاريخ الوفا والسابع على  
تاريخ انتهاء الفيضان

## التنبيه الثانى

قد صار جمع هذا الجدول من البحث والتصرى فى التصانيف الافرنجية  
والعربية فما فيه من سنة ٢٠ الى سنة ٨٥٥ عثرنا عليه مجوعا فى أحد  
الكتب الافرنجية عن مؤرخى العرب مأخوذا أكثره عن كتاب النجوم الزاهرة  
و يظهر من ذلك ان ارتفاعات النيل كان معتنى بتقييدها فى تلك السنين ثم  
أهل أمرها وبطل تسجيلها لاسباب لانعلها وكذلك عثرنا بعد البحث  
الدقيق على ارتفاعات بعض سنين فى كتب السياحات وقد وقفنا ايضا على قوائم  
فى ضمن اوراق كانت ببيت مشيخة المنادة المشهور ببيت الصواف تتضمن  
بيان ارتفاعات ثلاث وعشرين سنة من سنة ٩٠٥ الى سنة ٩٢٨ غير انها لم  
تشمئل على بيان التحاريق ثم لم نعثر من بعد ذلك الى سنة ٩٩٥ الا على بيان  
ارتفاع سنتين لبعض السياحين وهما سنة ٩٨١ وسنة ٩٩١ ووجدنا بعدها  
فى اوراق شيخ المنادة بيان ثلاثين سنة لغاية التحاريق والزيادة معا وسبع  
سنين متفرقة فى كتب الافرنج والعرب لغاية الزيادة فقط ثم وقفنا فى الخطط  
الفرنساوية وبعض كتب العرب كالجبرتي وابن اياس وغيرهما على ٩٩ سنة من  
ابتداء سنة ١٢١٣ منها ما يشتمل على بيان التحاريق والزيادة معا ومنها ما هو  
قاصر على غاية الزيادة فقط هذا وانتا لم نعثر على شئ من بيان ارتفاعات النيل  
فى مبدء حكم المغفور له محمد على باشا وكأن الحوادث اذذاك هى التى منعت  
من الاهتمام باسم النيل ووجببت اجمال تسجيل أحواله حتى لم يأخذ فى ذلك

الأمم سنة ١٢٤١ فصارت ارتفاعات النيل من ذلك الحين تقيد في سجلات ديوان المحافظة وعلى ما تقدم يكون مجموع السنين التي صار العثور عليها ١٠٥٣

على البيان الآتي

سنة

٨٣٥ على ما يتبين من ضبط القاعدة وغاية الزيادة

١٦١ متفرقة وعلى غير انتظام

٥٧ على ما يتبين من الضبط والنظام

١٠٥٣

### التنبيه الثالث

من امعن النظر في حساب المدة الاولى من الجدول اعني ٨٣٥ تبين انه كان لا يقيد في عهدنا الا الارتفاعات الحقيقية اي نفس الزيادة التي تظهر على عمود المقاييس حسابا مطبوعا على التوالي بلا نقص ولا زيادة في مقادير الاذرع اعني كان يؤخذ ذراع على حقيقته اربعة وخمسين سنتي الى غاية الزيادة ولذلك قد امكنا حسابها بالامتار لما المدة الثانية أي المائة والواحد والستون سنة فقد اثبتناها كما وجدناها لعدم علمنا بالقاعدة التي كان العمل جاريا عليها في حساب الارتفاعات اذ ذلك اذ رأيناها في تلك المدة تزيد بكثير عن الارتفاعات في المدة التي قبلها فتارة تكون ٢٣ ذراعا وأخرى ٤٤ وهم جرا وعلى غالب الظن ان الذي كان يقيد وقتها هو اذرع المناداة لا الاذرع الحقيقية وقد قدر افرنساويون حينما نزلوا مصر ذراع المناداة بثلاثي الذراع الاصلي ثم من سنة ١٢٤١ جرى العمل على تسجيل اذرع المناداة وقاعدتها انهم يعتبرون الذراع الحقيقي الذي هو ٤٥ سنتيمترا الى أن يبلغ الارتفاع ستة عشر ذراعا ثم من السابع عشر الى الثاني والعشرين يمتدرون الذراع ٢٧ سنتيمترا أي نصف الذراع الاصلي ثم من الثالث والعشرين الى النهاية يعودون الى الاعتبار الاول أي اعتبار الذراع اربعة وخمسين سنتي ولذلك قدرناها بالامتار تمهيدا لنا ولتأخرنا هذا ومرقارن بين هذه المدة الاخيرة أي السبعة والخمسين سنة والمدة الاولى أي الثمانمائة والخمسة والثلاثين سنة علم ان احوال النيل ثابتة مضبوطة لا تكاد تتفاوت

## التنبيه الرابع

من الوقوف على المدة الاولى من الجدول اعني الثمانمائة والخمسة  
والثلاثين سنة يتبين ان غاية الزيادة فيها لم تتعد ٢ ذراعا و ٢١ قيراطا اي  
١١ مترا و ٢٧ سنتي وذلك سنة ٨٤٦ ولم تنقص عن ١٢ ذراعا و ١٧ قيراطا  
اي ٦ امتار و ٥٩ سنتي وذلك سنة ٨٠٧ ولم تنقص عن ١٦ ذراعا و ٨ قيراط  
اي ٣ امتار و ٤٣ سنتي وذلك سنة ٢٩١ وكذلك من الوقوف ايضا على المدة  
الثالثة من ذلك الجدول اي من سنة ١٢٤١ الى سنة ١٢٩٧ يتبين ان غاية  
الزيادة فيها لم تتعد ٢٦ ذراعا و ١٢ قيراطا اي ١٢ مترا و ٢٦ سنتي وذلك  
سنة ١٢٩١ ولم تنقص عن ١٦ ذراعا و ١٩ قيراطا اي ٨ امتار و ٨٦ سنتي وذلك  
سنة ١٢٩٤ وان الزيادة الصرفة لم تتعد ١٧ ذراعا و ٨ قيراط اي ٩  
امتار و ٦ سنتي وذلك سنة ١٢٩٥ ولم تنقص عن ٨ اذرع و قيراطين اي ٤  
امتار و ٨٣ سنتي وذلك سنة ١٢٩٤ ثم من لاحت تنبأ ارتفاعات هاتين  
المدتين علم فحة مارواه المؤرخون نحن احوال النيل وما احدثها من كفاية ونظماً  
واستقرار

## التنبيه الخامس

تتميماً للقائده قد زدنا على الجدول المار ذكره عوداً للمحفوظات اودعنا به  
ماعترا عليه في كتب التواريخ وغيرها ما يستحق الرواية من المنقطعات  
التي يفتقرها وما يهيم نقله من احوال النيل على تنوعها كداية ونظماً واستقراراً  
وما كان عن ذلك من مضار ومنافع





# ملحوظات

رقم	غاية القاريق		غاية الزيادة		زيادة صرفة		تاريخ الفحصان	تاريخ الزرع
	صع	ذراع	بالذراع		صع	ذراع		
			صع	ذراع				
٢٣	٢	٢	١٥	٨٠	١٢	٦٠		
٢٤	٩	٦	١٧	٩٠	١٠	٩٠		
٢٥	٢٤	٢	١٧	٩٠	١٣	١٤٤		
٢٦	١٨	٧	١٨	٩٠	١٠	٩٠		
٢٧	٢	٥	١٦	٩٠	١١	٩٩		
٢٨	١٥	٤	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٢٩	٢	٥	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٣٠	١٢	٨	١٨	٩٠	١٠	٩٠		
٣١	١٦	٨	١٨	٩٠	٩	٨١		
٣٢	٢	٤	١٧	٩٠	١٣	١٤٤		
٣٣	٣	٩	١٧	٩٠	٨	٧٢		
٣٤	١٨	٢	١٨	٩٠	١٤	١٩٦		
٣٥	٧	٢	١٦	٩٠	١٣	١٤٤		
٣٦	٧	٥	١٦	٩٠	٤	٣٦		
٣٧	١٣	٤	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٣٨	٢٠	٢	١٨	٩٠	١١	١٢١		
٣٩	٢	٥	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٤٠	١٦	٢	١٨	٩٠	١٣	١٤٤		
٤١	٥	٣	١٩	٩٠	١٦	٢٥٦		
٤٢	١٣	٤	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٤٣	٢	٥	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٤٤	١٣	٢	١٦	٩٠	١٤	١٩٦		
٤٥	٢	٥	١٦	٩٠	١٠	٩٠		
٤٦	١٣	٤	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٤٧	٢	٥	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٤٨	٢٠	٢	١٨	٩٠	١١	١٢١		
٤٩	٢	٥	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٥٠	١٦	٢	١٨	٩٠	١٣	١٤٤		
٥١	٥	٣	١٩	٩٠	١٦	٢٥٦		
٥٢	١٣	٢	١٦	٩٠	١٤	١٩٦		
٥٣	١٧	٥	١٦	٩٠	١٠	٩٠		
٥٤	١٣	٤	١٦	٩٠	١١	١٢١		
٥٥	٢	٥	١٦	٩٠	١٠	٩٠		
٥٦	٧	٧	١٦	٩٠	٨	٧٢		

قال صاحب الضميمة انه غرل فيها ابن ابي سرح وتولى  
 قيس بن سعد بن مارة  
 قال صاحب الضميمة انه غرل فيها قيس بن سعد بن  
 محمد بن بكر الصدوق  
 وقد كتاب درر البيان تسعة اشباع في الزيادة  
 وقال في الضميمة الزاهر انه غرل فيها عدي بن  
 الحاصر المزي الثاني تبعد موت محمد بن ابي بكر  
 وقد كان درر البيان ستة اشباع لاسته  
 وقال في الضميمة الزاهر انه غرل فيها عدي بن ابي  
 وفرد في تقيم اصبح ذراع في الزيادة  
 وذكر في درر البيان ان الماء القديم زوجه السنة  
 وقال صاحب الضميمة انه غرل فيها عمرو بن العاص  
 وتولى حشمة بن ابي سفيان على مصر  
 قال في الضميمة الزاهر انه غرل فيها حشمة بن ابي سفيان  
 قال في درر البيان ان الماء القديم كان  
 قال صاحب الضميمة الزاهر انه غرل فيها اعاصم بن  
 مامر بن يحيى  
 او الزيادة الضميمة  
 ان الفحصان كان  
 قال في درر البيان ان الماء القديم كان  
 قال صاحب الضميمة الزاهر انه غرل فيها عتبة بن  
 قال في الضميمة انه غرل فيها مسلمة بن خالد على مصر  
 قال صاحب الضميمة الزاهر انه غرل فيها السيد بن علي بن  
 وقال في درر البيان الزيادة اصبح اذرع  
 ١٩

# ملحوظات

رقم الكتاب	غاية الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	تاريخ الفحصان
	بالذراع		بالذراع				
	صمغ	ذراع	صمغ	ذراع			
٥٧	١٤	٥	١٥	١٦	١١	١١	٢٠٤
٥٨	١٤	٢	١١	١٥	١٤	١٤	٢٠٩
٥٩	١٧	٢	١١	١٧	١٣	١٣	٢١٢
٦٠	٢٠	٦	١٠	١٧	١٠	١٠	٢٠٦
٦١	٦	٧	١٢	١٧	٩	٩	٢٠٧
٦٢	٣	٥	١٤	١٧	١٤	١٤	٢٠١
٦٣	٧	٢	١٢	١٦	١٣	١٣	٢٠٢
٦٤	١٨	٤	١٠	١٧	١٢	١٢	٢٠٣
٦٥	١٢	٤	١٥	١٦	١٤	١٤	٢٠٨
٦٦	٧	٧	١٠	١٦	٨	٨	٢٠٧
٦٧	١٠	٥	١٥	١٦	١١	١١	٢٠٤
٦٨	١٤	٢	١٠	١٥	١٤	١٤	٢٠٨
٦٩	٢	٢	١٢	١٣	١١	١١	٢٠٤
٧٠	٠٨	٥	١١	١٦	١١	١١	٢٠٦
٧١	٠٥	٧	١٥	١٩	٠٨	٠٨	٢٠٦
٧٢	١٠	٢	١٥	١٩	١٣	١٣	٢٠٥
٧٣	١٩	٠٧	١٧	٠٣	٠٩	٠٩	٢٠١
٧٤	٠٢	٠٤	١٤	١٥	١٠	١٠	٢٠٣
٧٥	٠٧	٠٢	١٣	٠٤	١١	١١	٢٠٠
٧٦	٠٤	٠٢	١٤	٠٧	١٤	١٤	٢٠٦
٧٧	١٠	٠٣	١٣	٠٣	١٠	١٠	٢٠٨

وفي درر التيجان ان الما القديم كان ١٨ صمغ ذراع  
 وفي الدرر ان الما القديم كان ٢٧ صمغ ذراع  
 قال في الضمير الزاهر انه توفيقها معا وتبين ان ضيقا  
 وفي الدرر ان الزيادة كانت صمغ ذراع قال  
 في الضمير الزاهر انه توفيقها الحسين بن علي  
 ابن ابي طالب  
 قال في الضمير الزاهر انه توفيقها سلمة بن مخلد  
 قال في الضمير انه توفيقها سعيد بن يزيد  
 قال في الضمير انه توفيقها يزيد بن معاوية  
 او الزيادة المصروفة صمغ ذراع تسع وعشرون  
 قوله صاحب كتاب درر التيجان  
 ان الخاريق كانت صمغ ذراع قال في الضمير  
 انه توفيقها سعيد بن عبد الرحمن بن محمد بن علي  
 وفي آخرها انه توفيقها عبد الرحمن المذكور  
 فيها وقع الظاهر مصروفها في خلايق قاله  
 صاحب الدرر وهو توفيقها من مشهور في الاسلام  
 وقال في الضمير انه توفيقها عبد الرحمن بن محمد بن علي  
 وفي درر التيجان ان الما القديم كان ٢٤ صمغ ذراع  
 وفي درر التيجان ان مبلغ الزيادة كان ١٨ صمغ ذراع  
 الطاعون المدعوطا عن الجارفي بمصر قاله  
 صاحب الضمير الزاهر ايضا  
 وفي الدرر ان مبلغ الزيادة كان ١٧ صمغ ذراع  
 او الزيادة المصروفة صمغ ذراع تسع وعشرون  
 وفي الدرر ان الفحصان كان ١٧ صمغ ذراع  
 صاحب كتاب درر التيجان ان الفحصان كان ١٧ صمغ ذراع

# ملحوظات

رقم	غاية الخارجه		غاية الزيادة		غاية صفر		تاريخ الترخيص	تاريخ الوفاة	اسم الزاوية
	م	ذوق	بالذراع		بالذراع				
			م	ذوق	م	ذوق			
٧٨	٠٨	٠٦	١٧	١٧	٤٧	١١	٢٠٤		
٧٩	١٥	٠٥	١٨	١٧	٥٠	١٣	٤٢٢		
٨٠	٠٨	٠٦	١٧	١٧	٥٠	١١	٢٠٤		
٨١	١٤	٠٥	١٧	١٧	٥٠	١٤	٢١٢		
٨٢	٤٠	٤	١٧	١٧	٥٠	١١	٢٠٤		
٨٣	٠٨	٧	١٥	١٥	١٤	٠٨	٢٠٤		
٨٤	١٤	٦	١٤	١٤	١١	١١	٢١٨		
٨٥	١٥	٣	١٦	١٦	١٣	٠٨	٤٠		
٨٦	١٥	٣	١٨	١٣	١٥	١٠	٥٠		
٨٧	١٦	٥	١٦	١٦	١١	١١	٢٠٨		
٨٨	٤	٤	١٦	١٦	١٤	١٢	٢٠٤		
٨٩	١٤	٥	١٤	١٣	١١	١١	٢٠٤		
٩٠	١٩	٤	١٦	١٦	١٤	١٤	٢٠٨		
٩١	١٤	٤	١٦	١٦	١٣	١٣	٢٠٨		
٩٢	١٤	٥	١٠	١٧	١١	١١	٢٠٤		
٩٣	٠	٠٦	١٦	١٦	١٠	١٠	٢٠٨		
٩٤	١٥	٠	١٤	١٤	١١	١١	٢٠٤		
٩٥	٣	٣	١٤	١٤	١٤	١٤	٢٠٨		
٩٦	١٠	٣	١٦	١٦	١٤	١٤	٢٠٨		
٩٧	١٤	٤	١٤	١٤	١٢	١٢	٢٠٨		
٩٨	٩	٣	٦	١٦	١٣	١٣	٢٠٤		
٩٩	٥	٦	٠	١٦	١١	١١	٢٠٤		
١٠٠	٠	٨	٠	١٨	١٠	١٠	٢٠٤		
١٠١	١٥	٥	٠	١٨	١٣	١٣	٢٠٤		

قال صاحب الضمير الزاهد انه تولى فيها الامام ابو

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

وقال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

قال في الضمير الزاهد انه تولى فيها عبد الله بن عبد الملك بن مروان على مصر

# ملحوظات

قال في النجم انه تولى في حنظلة بن صفوان المرح  
 الاولى باستحلابه واسميه بشير بن صفوان بن  
 قال في النجوم انه تزوجها حنظلة وتولى محمد بن  
 قال في النجوم انه تزوجها انه تولى فيها الحوز بن  
 الاموي على مصر

قال في النجوم انه تزوجها شخص من الوليد بن  
 الحق الاول وغرب في اقل من اربعين يوما

قال في النجوم انه في اوائلها تولى عبد الملك  
 بن رفاعه المرح الثانية وتولى ولم يكتم اليه  
 خمسة عشر ليلة وتولى فيها الوليد بن رفاعه

قال في النجوم انه تزوجها بالقرين على بن

قال في النجوم انه تزوجها من قبله سكية بنت الحنفية  
 ابن علي بن ابي طالب

قال في النجوم انه تزوجها الوليد بن  
 رفاعه وتولى عبد الرحمن بن خالد وعمر بن  
 وتولى بعده حنظلة بن صفوان المرح الثانية على

قال في النجوم انه تزوجها شخص من  
 الوليد لمرغ الثانية على مصر

رقم	فايزة الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ التولية	تاريخ النكاح
	بالذراع	بالمص	بالمص	بالمص		
١٠٤	٣	١٩	١٥	١٥	٣٨٧	١٤
١٠٥	٣	١٨	١٥	١٤	٣٨٨	١٤
١٠٦	٣	١١	١٥	١١	٣٨٩	١١
١٠٧	٣	١٠	١٥	١٣	٣٩٠	١٣
١٠٨	٣	١٠	١٥	١٣	٣٩١	١٣
١٠٩	٣	١٥	١٧	١٦	٣٩٢	١٦
١١٠	٣	١٥	١٧	١٦	٣٩٣	١٦
١١١	٣	١٥	١٧	١٦	٣٩٤	١٦
١١٢	٣	١٥	١٧	١٦	٣٩٥	١٦
١١٣	٣	١٥	١٧	١٦	٣٩٦	١٦
١١٤	٣	١٥	١٧	١٦	٣٩٧	١٦
١١٥	٣	١٥	١٧	١٦	٣٩٨	١٦
١١٦	٣	١٤	١٤	١٤	٣٩٩	١٤
١١٧	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٠	١٤
١١٨	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠١	١٤
١١٩	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٢	١٤
١٢٠	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٣	١٤
١٢١	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٤	١٤
١٢٢	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٥	١٤
١٢٣	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٦	١٤
١٢٤	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٧	١٤
١٢٥	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٨	١٤
١٢٦	٣	١٤	١٤	١٤	٤٠٩	١٤
١٢٧	٣	١٤	١٤	١٤	٤١٠	١٤
١٢٨	٣	١٤	١٤	١٤	٤١١	١٤
١٢٩	٣	١٤	١٤	١٤	٤١٢	١٤
١٣٠	٣	١٤	١٤	١٤	٤١٣	١٤



# ملحوظات

رقم الصفحة	غاية القاري		غاية الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	تاريخ النفيان
	صاع	ذراع	بالذراع		صاع	ذراع			
			صاع	ذراع					
١٤٥	٨	٤	١٣	١٦	١٤	٦	٦٦٤		
١٤٦	١٦	٢	١٢	١٧	١٤	١٤	٨٠٠		
١٤٧	٣	٢	١٢	١٧	١٤	١٥	٨٣١		
١٤٨	٤٤	٢	١	١٦	١٣	٦	٧١٥		
١٤٩	١٩	٣	١٣	١٦	١٤	١٠	٦٩٤		
١٥٠	١٣	٤	٤	١٦	١١	١٧	٦٢٢		
١٥١	٩	٣	٤	١٦	١١	١٣	٦٩٣		
١٥٢	١٤	٣	١	١٦	١٤	١٣	٦٧٧		
١٥٣	٨	٤	٩	١٨	١٤	١١	٧٦٢		
١٥٤	١٦	٦	١٠	١٨	١١	١٠	٦٣٩		
١٥٥	١٢	٤	١٠	١٦	١١	١١	٦٢١		
١٥٦	٨	٤	٨	١٨	١٤	١١	٧٠٨		
١٥٧	٦	٤	٦	١٨	١٤	١٢	٦٥٨		
١٥٨	١٤	٣	٧	١٧	١٤	١٩	٦٤٢		
١٥٩	١١	٣	٤	١٤	١١	١١	٦٧٧		
١٤٠	٣	٥	٤	١٦	١١	١٨	٦٣٤		
١٤١	٥	٢	٨	١٦	١٤	٣	٧٤٤		
١٤٢	١	٢	١٣	١٥	١٣	١٦	٧٣١		
١٤٣	٣	٢	١٠	١٧	١٥	١٠	٨٤٧		
١٤٤	١١	٢	١٢	١٥	١٣	١٣	٧٠٧		
١٤٥	٨	٢	١٢	١٥	١٣	١٣	٧١١		
١٤٦	١٦	١	١٦	١٥	١٤	١٤	٧٢١		
١٤٧	٢٢	٢	١٩	١٤	١٢	١٤	٦٠٠		
١٤٨	٢٠	٢	١٦	١٥	١٣	١٣	٦٥٣		
١٤٩	٢	٢	١٨	١٦	١٤	١٤	٦٧١		

قال في الضميمة من قوله في الضميمة وتولى بيت  
ابن عاصم بن عمير وتولى في المثلث الثاني  
قال في الضميمة من قوله في الضميمة وتولى  
عمر بن سفيان بن عيينة

قال في الضميمة من قوله انما قال فيها في قوله العظيم  
هنا في خلق كثير حتى قيل انما في يوم  
ولطسبعون الفا قال ابن الجوزي في  
قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
ابن علي بن ابي طالب في قوله في الضميمة  
سبعة اشهر واثم ثم تولى في الضميمة  
ما خلا في الضميمة وتوقع الطاعون بمصر

قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
على النحاس في المرة الثانية

قال في الضميمة من قوله في هذه السنة لوطي في  
الثانية من قبل صالح بن علي

قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
ابن الاشعث على مصر

قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
وتولى حيد بن حطيم على مصر

قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن

قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن  
المهلب على مصر

قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن

قال في الضميمة من قوله في الضميمة عبد الله بن

# ملحوظات

سنة هجرية	غاية الزيادة		غاية الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الزيادة	تاريخ النسخة
	بالذراع		بالذراع		بالذراع			
	م	د	م	د	م	د		
١٥٠	٠٠	٠٣	١٥٠٠٥	١٥٠٠٥	١٤	٣٩٤	قالنا الضومنة توفى فيها الامام الاظم ابو حنيفة الفخام صاحب المذهب	
١٥١	٠٢	٠٤	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠	١٤	٣٧١	روى عن ابن ابي عمير انها امطر حارقة في شهر ربيع بعد هبوط النيل وقال صاحب الضومنة انهم انما عمل فيها يزيد بن حاتم وقلوب عبد الله بن عبد الرحمن على مصر	
١٥٢	٠٠	٠١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٤	٣٧٥		
١٥٣	٠٣	٠٠	١٧٠٠٠	١٧٠٠٠	١٥	٤٠٧	قالنا الضومنة الزيادة المانعة من اربع	
١٥٤	٠٦	٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥	٤١٣	قالنا الضومنة توفى فيها عبد بن عبد الرحمن وقلوب محمد بن عبد الرحمن ثم توفى في آخرها	
١٥٥	٠٠	٠٣	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٤	٣٦٩	قالنا الضومنة توفى فيها موسى بن علي العمري	
١٥٦	٠٥	٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٣	٣٤٤		
١٥٧	٠٨	٠٠	١٧٠٠٠	١٧٠٠٠	١٥	٤٠٠		
١٥٨	٠٠	٠٢	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥	٤١٥		
١٥٩	٠٨	٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٤	٣٩٤		
١٦٠	٠٨	٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٣	٣٣٠	قالنا الضومنة توفى فيها موسى بن علي العمري وقلوب عيسى بن لقمان على مصر	
١٦١	٠٠	٠٢	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥	٤٣٤	قالنا الضومنة توفى فيها عيسى بن لقمان وقلوب واخوه المنصور بن يزيد بن عبد الرحمن وقلوب منصور بن يزيد بن عبد الرحمن وقلوب منصور بن يزيد بن عبد الرحمن وقلوب منصور بن يزيد بن عبد الرحمن	
١٦٢	٠٥	٠٣	١٧٠٠٠	١٧٠٠٠	١٥	٤٠٠	قالنا الضومنة توفى فيها عيسى بن داود وقلوب سالم بن سوادة على مصر	
١٦٣	٠٤	٠١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٤	٣٦٣	قالنا الضومنة توفى فيها منصور بن يزيد وقلوب يحيى بن داود	
١٦٤	٠٦	٠١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٤	٣٥٩	قالنا الضومنة توفى فيها يحيى بن داود وقلوب سالم بن سوادة على مصر	
١٦٥	٠٠	٠١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٤	٣٩٣	قالنا الضومنة توفى فيها علي بن ابراهيم بن صالح المرع الاول بعد عزل سالم بن سوادة	
١٦٦	٠٠	٠٢	١٧٠٠٠	١٧٠٠٠	١٥	٤١٤	قالنا صاحب الضومنة ان اخذوا الحياض التي الدنيا اظلاما شديد وامطر بعدها السماء دميلا حمر ثم وقع بدم وبار شديد هلال من معظم اهل بغداد والبصرة	
١٦٨	٠٠	٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٤	٣٦٦	قالنا الضومنة توفى فيها موسى بن مصعب بن علي بن ابراهيم بن صالح	
١٦٩	٠٤	٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥	٤٠٥	قالنا الضومنة توفى فيها عبد الله بن عمرو بن ابي جعفر بن موسى بن مصعب بن علي بن ابراهيم بن صالح	

# ملحوظات

سنة	غاية الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الوباء	تاريخ الفحص
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
١٧٦	٥	٤	١٤	١٤		
١٧١	٣	٤	١٤	٨		
١٧٤	٤	٤	١٠	١٠		
١٧٣	٢	٢	١٠	١٠		
١٧٤	٤	٨	١٣	١٥		
١٧٥	٥	٥	٩	٨		
١٧٦	٤	٤	١١	٤		
١٧٧	٣	٤	١٣	١٤		
١٧٨	٣	٥	١٥	١٦		
١٧٩	٤	٥	١٤	١٦		
١٨٠	٣	٤	١١	١١		
١٨١	٤	٨	١٣	١٥		
١٨٢	٢	١٩	١٤	١٧		
١٨٣	٢	١٨	١٤	١٤		
١٨٤	٢	٣٥	١٤	١٧		
١٨٥	٣	١٥	١٣	١٧		
١٨٦	٥	٥	١٤	١٤		
١٨٧	٢	٢٥	١١	١٦		
١٨٨	٢	٧	١٥	١٧		
١٨٩	٤	١٤	١٤	١٤		
١٩٠	٣	١٢	١١	١٧		

قال في الضميمة قوله فيها على بن سليمان  
 قال في الضميمة قوله فيها موسى بن عيسى  
 المرة الاولى بعد عزل علي بن سليمان  
 قال في الضميمة قوله فيها موسى بن عيسى  
 قال في الضميمة قوله فيها موسى بن عيسى  
 حصر عزل في آخرها وقوله بعد عزل  
 قال في الضميمة قوله فيها انه قوله فيها موسى بن عيسى  
 قال في الضميمة قوله فيها داود بن زياد وحكى  
 موسى بن عيسى المرق الثانية  
 قال في الضميمة قوله فيها ابراهيم بن صالح المرق  
 الثانية بعد عزل موسى بن عيسى  
 قال في الضميمة قوله فيها عبد الله بن المسيب  
 علي بن محمد بن موسى بن ابراهيم بن صالح وقال ان  
 المرق كان في بلادهم وادعته هتسل صبيها  
 قال في الضميمة قوله فيها عبد الله بن المسيب  
 علي بن صالح بن سليمان ثم شهر ثم من بعض  
 عبد الملك بن صالح  
 قال في الضميمة قوله فيها عبد الملك بن صالح  
 وقوله عبد الله بن المهدي المرق الاول  
 قال في الضميمة قوله فيها ابي اسحاق بن ابي  
 قال في الضميمة قوله فيها موسى بن عيسى  
 المرق الثانية بعد عزل ابي جندب بن ابي  
 وكان تها من المرق  
 قال في الضميمة قوله فيها ابي جندب بن ابي  
 بعد عزل موسى بن عيسى  
 قال في الضميمة قوله فيها ابي اسحاق بن صالح  
 بن ابي عبد الله بن مهدي  
 قال في الضميمة قوله فيها ابي اسحاق بن صالح  
 ابي اسحاق بن صالح  
 قال في الضميمة قوله فيها ابي اسحاق بن صالح  
 عزله ابي اسحاق بن عيسى  
 قال في الضميمة قوله فيها ابي اسحاق بن صالح  
 المرق بن الفضل وفيها اوقع الخليفة هارون  
 الرشيد بالبركة  
 المرق الاول بن محمد بن ابي اسحاق بن صالح  
 قال في الضميمة قوله فيها ابي اسحاق بن صالح  
 قال في الضميمة قوله فيها عبد الله بن محمد  
 العباسي ثم عزله



# ملحوظات

سنة الهجرة	فايزه الخريف		فايزه الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزراعة	تاريخ الري	تاريخ الفيضان
	٢٣	٢٤	١٥	١٦	بالذراع				
					١٥	١٦			
١١٣	٣٠	٣	١٥	١٥	١١	١١	١١		
١١٤	١٦	٢	١٦	١٠	٦	٣	١١		
١١٥	١٨	٣	١١	١٣	٥	١٠	١٠		
١١٦	٠٠	٣	١٠	١٥	١٠	١٢	١٠		
١١٧	٠٦	٤	٠٦	١٤	٠٠	١٠	١٠		
١١٨	٢٢	٣	٠٠	١٥	٥	١١	١١		
١١٩	٠١	٤	٠٤	١٥	١١	١١	١١		
١٢٠	٢	٣	١٧	١٦	١٣	١٣	١٣		
١٢١	١٥	٣	١١	١٦	١٣	١٣	١٣		
١٢٢	٠٩	٤	٠٤	١٤	١٠	١٠	١٠		
١٢٣	٢٢	٢	٠٣	١٦	١٤	١٤	١٤		
١٢٤	٠٣	٢	٠٥	١٣	٩	٩	٩		
١٢٥	٢٠	٢	٢٠	١٦	١٤	١٤	١٤		
١٢٦	١٦	٣	٠٦	١٤	١٠	١٠	١٠		
١٢٧	٢٢	٣	٠٩	١٦	١٢	١٢	١٢		
١٢٨	١٠	٢	٠٦	١٦	١٣	١٣	١٣		
١٢٩	٢٢	٣	٠٩	١٦	١٢	١٢	١٢		
١٣٠	٢٢	٣	٠٩	١٦	١٢	١٢	١٢		
١٣١	٦	٤	٢٠	١٧	١٤	١٤	١٤		
١٣٢	٨	٤	١٦	١٥	١١	١١	١١		
١٣٣	١٤	٣	٢٠	١٦	١٣	١٣	١٣		

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد المراد اول  
بانتظار عبد الله بن طاهر

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول  
عيسى بن يزيد ثم قول في عيسى ثانيا

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد الجليدي  
وقول عبد الوارث بن زياد بن جهم

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول في  
عيسى بن يزيد

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول في  
عيسى بن يزيد

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول في  
عيسى بن يزيد

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول في  
عيسى بن يزيد

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول في  
عيسى بن يزيد

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول في  
عيسى بن يزيد

قال في الضميمة انه قول في عيسى بن يزيد وقول في  
عيسى بن يزيد



# ملحوظات

سنة	ملاحة الظاهر		غاية الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ التقييم
	اصح	ذراع	اصح	ذراع	بالذراع		
					اصح	ذراع	
٢٥٦	٤	١١	٠٠	٠٦	١٦٦	٥١	١١
٢٥٧	٣	١٦	١٨	١٧	١٠٨	٤٧	١٤
٢٥٨	٤	٥٠	٥٠	٤٦	٥٧٦	٤٦	١٥
٢٥٩	٥	٠٠	٥٠	١٦	٨١٦	٤٥	١١
٢٦٠	٤	٤٥	١١	١٦	١٠٨١	٤٧	١٤
٢٦١	٣	١٣	٥٠	١٧	١٠٣٠	٤٧	١٣
٢٦٢	٣	١٣	٦٨	١٧	١٠٥٨	٤٧	١٤
٢٦٣	٤	١٤	٤٠	١٧	٩٦٣	٤٧	١٣
٢٦٤	٨	١٤	٤٩	١٧	٩٦٧	٤٧	١١
٢٦٥	٥	٤١	٤١	١٧	٩٦٥	٤٧	١٢
٢٦٦	٦	٢	١٤	١٧	٩٤١	٤٧	١١
٢٦٧	٦	٩	١٤	١٧	٩٣٨	٤٧	١١
٢٦٨	٥	١٥	١٢	١٧	٩٥٤	٤٧	١٤
٢٦٩	٤	١٦	٤٠	١٧	٩٦٣	٤٧	١٣
٢٧٠	٤	١٨	٤٠	١٧	٩٦٣	٤٧	١٣
٢٧١	٤	٤٠	٤٤	١٥	١٠٥١	٤٧	١١
٢٧٢	٤	٩	٤٤	١٢	١٠٩٥	٤٧	١٤
٢٧٣	٤	٢٣	٥٠	١٦	١٠٧٦	٤٧	١٤
٢٧٤	٤	٤٤	٧	١٥	١٠٤١	٤٧	١٥
٢٧٥	٤	١٦	٨٣	١٥	١٠٤٩	٤٧	١٠
٢٧٦	٦	٩	١٤	١٧	١٠٩٤	٤٧	١١
٢٧٧	٥	٢	١٨	١٧	١٠٥٨	٤٧	١٢
٢٧٨	٥	١٧	١٨	١٧	١٠٥٨	٤٧	١٤
٢٧٩	٥	١٥	١٦	١٧	١٠٥٤	٤٧	١٤
٢٨٠	٥	٠٠	١٠	١٧	١٠٩٤	٤٧	١٢

وفي كتاب الضور الزاهر بحال الدين  
الانثاني ان الزيادة كانت ٢٠ صبح ذراع

هذه السنة تولىها خارجي على مصر ذكره صاحب الضور

وفي كتاب الضور الزاهر ان الملا القديم كان ٤٧ صبح ذراع

روى عن الشيخ ابو الفتح ابن الجوزي ان اهل مصر  
غاروا في الارض حتى لم يبق من شئ وعلت الاسعار  
بمصر وقراها قال الذهبي

هذان الاصلان هما المثلان في كتاب الضور  
الزاهر ان الملا القديم كان ٨ صبح ذراع

# ملحوظات

رقم الكتاب	عام التصانيف		غير الزيادة		زيادة صغيرة		الزيادة	الزيادة	تاريخ التمام
	م	م	بالذراع		بالذراع				
			م	م	م	م			
٢٨١	٥	٥	١٥	١٠	٠٠	٠٠	١٠	١٠	١٠
٢٨٢	٥	١٢	١٢	١٠	١١	١١	١١	١١	١١
٢٨٣	٦	٦	١٩	١٠	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٨٤	٥	١٣	١٩	١٥	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٨٥	٧	١٦	١٩	١٦	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٨٦	٧	١٥	١٧	١٧	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٨٧	٧	٢٥	٢٥	١٧	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٨٨	٦	٠٠	٠٤	١٦	١٠	٠٤	١٠	١٠	١٠
٢٨٩	٧	٠٠	١٢	١٤	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
٢٩٠	٤	٢١	١٦	١٦	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩١	٤	٢٣	١٤	١٦	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٢	٣	١٦	١٦	١٦	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٣	٤	٧	١٦	١٦	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٤	٤	١	١٦	١٦	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٥	٤	٣	١٦	١٥	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٦	٤	١٣	١٩	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٧	٩	١١	١١	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٨	٨	٤	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢٩٩	٨	٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧

وقد كان في النجوم الزاهية من مبلغ الزيادة كما في  
 هذه السنة نقل الامير خارويه وقاسيون  
 دمشق قبل فلوله خديم ذكره صاحب كتاب  
 النجوم ويرى ان الما القديم خمسة اذرع فقط  
 هذه السنة تولى فيها جيش بن خارويه  
 ولم يمتص السنة حتى فلوله خديم  
 هذه السنة تولى فيها هارون بن خارويه وذكره  
 صاحب كتاب النجوم الزاهية

قال صاحب النجوم الزاهية ان في هذه السنة قام  
 البحر على الساحل فاجرب البلاد والبحرين  
 في كتاب النجوم الزاهية ان التواريخ والزياد  
 كما هو في نسخة تامل

وقد هو ايضا ان التواريخ والزيادة في هذه  
 السنة كما في نسخة تامل

قال في كتاب النجوم هذه السنة تولى فيها  
 اطروم خيسان بن الحد بن بطون ومحمد بن  
 الكاتب اول الدولة الفاطمية وعيسى بن  
 ومحمد بن علي الحنكبي ثم عاد عيسى كما كان  
 محمد بن علي

قال صاحب النجوم ان الزيادة كانت  
 قال في النجوم الزيادة  
 روى عن الما قيمان الفطيان كان  
 خبير الزيادة  
 تامل دراع من دراعه صفة من  
 ٢ ١٣ ٦ ٠ ٦ ١١ ٨ ٨ ٥ ٨ ٥  
 قال في النجوم الما القديم كان  
 ٤ ١٩

وقد كانت النجوم في هذه السنة يكون التواريخ



# ملحوظات

رقم الصفحة	نظام الزراعة		غاية الزيادة		زيادة صرفه		الزيادة الاولى	الزيادة الثانية	الزيادة الثالثة
	صاع	ذراع	صاع	ذراع	بلذراع				
					صاع	ذراع			
٣٠٠	٧	١	١٨	١١	١١	١١	١١	١١	١١
٣٠١	٤	١	١٨	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٣٠٢	٥	١١	١٦	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٣٠٣	٦	١٨	١٥	٩	٩	٩	٩	٩	٩
٣٠٤	٦	١٥	١٥	٩	٩	٩	٩	٩	٩
٣٠٥	٤	١٠	١٦	١١	١١	١١	١١	١١	١١
٣٠٦	٥	١٠	١٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٣٠٧	٤	١٠	١٧	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٣٠٨	٦	١٠	١٦	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٣٠٩	٤	١٣	١٧	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٣١٠	٥	١١	١٧	١١	١١	١١	١١	١١	١١
٣١١	٤	١٠	١٦	١١	١١	١١	١١	١١	١١
٣١٢	٥	٧	١٨	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٣١٣	٦	٣	١٧	١١	١١	١١	١١	١١	١١
٣١٤	٥	٤	١٧	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٣١٥	٤	٢٢	١٦	٩	٩	٩	٩	٩	٩
٣١٦	٤	١٣	١٨	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٣١٧	٦	١٢	١٧	١١	١١	١١	١١	١١	١١
٣١٨	٥	١١	١٧	١١	١١	١١	١١	١١	١١
٣١٩	٥	٩	١٥	٩	٩	٩	٩	٩	٩
٣٢٠	٣	١٧	١٧	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٣٢١	٤	١٦	١٦	١١	١١	١١	١١	١١	١١

ذكر في كتاب الضمور الزاهق ان هذه السنة اول  
على مصر لا يميز ذكا الرومي

في كتاب الضمور

قال في كتاب الضمور ان هذه السنة قولهم

قال في الضمور الزاهق انه قول في هذه السنة  
اي قالون من عهد ثلاث ايام ثم قول تكبر المزمع  
الثالثة مدة اربعة ايام ثم زيادة هذين

تدونها الحديث كيف بلغ المدة الاول ذكر هنا  
الضمور الزاهق وكما الماء القديم اصبح  
ذكر في الضمور الزاهق انه قول فيها تكبير المزمع

قال هنا الضمور الزاهق انه ولد في هذه السنة  
الحضرة ابو تميم محمد الجدي رابع خلقنا في  
عبيد واول من ملك منهم ديار مصر

قال في الضمور انه قول فيها تكبير بقولهم  
من بعدوا وانهم بعدوا كيف بلغ المدة الثانية  
وكما زيادة النيل سنة عشر راعا وصفا اصبح

# ملحوظات

رقم	تاريخ القارئة		فاية الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الوفاء	تاريخ النسيان
	ص	د	بالذراع		بالذراع			
			د	ص	د	ص		
٣٤٤	٥	٦	١٢	١٤	١١	١٤	٣٦٨	١٤
٣٤٣	٤	١٦	١٦	١٧	١٦	١٧	٣٥٥	١٤
٣٤٤	٤	١٦	٢٠	١٦	٢٠	١٦	٣٦٤	١٤
٣٤٥	٤	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	٣٥٤	١٤
٣٤٦	٤	٢٢	١٧	١٧	١٧	١٧	٣٦٣	١٤
٣٤٧	٢	٢٢	١٨	٢١	١٨	٢١	٣٦٧	١٤
٣٤٨	٥	٢٥	١٦	٢٠	١٦	٢٠	٣٦٧	١٤
٣٤٩	١١	٢٤	١٥	١٣	١٥	١٣	٣٦٨	١٥
٣٥٠	١٤	٢٣	١٥	٨	١٥	٨	٣٤٣	١١
٣٥١	٢	٢٣	١١	٠	١١	٠	٣٦٦	١١
٣٥٢	٤	١	١٦	٩	١٦	٩	٣٦٦	١٤
٣٥٣	١٤	١٤	١٥	١٤	١٥	١٤	٣٦٦	١٣
٣٥٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٣٥٥	٣	١١	٨	٣	١٥	٨	٣٤٥	١١
٣٥٦	٣	١٢	١٤	١٧	١٤	١٧	٣٦٧	١١
٣٥٧	٣	١٥	١٤	١٤	١٥	١٤	٣٤٦	١١
٣٥٨	٣	١٧	١٨	١٨	١٧	١٨	٣٦٣	١٥
٣٥٩	٥	٢٠	١١	٢	١٠	١١	٣٦٧	١٠
٣٤٠	٣	١٤	١٧	٧	١٤	١٧	٣٦١	١٤
٣٤١	٥	٢٠	١٦	١٠	١٦	١٠	٣٦٧	١١
٣٤٢	٤	١٤	١٨	٠	١٨	٠	٣٦٤	١٣

قال صاحب النجوم انه غرل فيها الجهد من مبلغ ١٠٠  
 الجهد من مبلغ الاخشيد الموح الثانيه و١٠٠  
 من تولد في السنة التي تولد بها تكبير وكان  
 قد حكم مدة اثنتي عشر وملا ثمان يوما  
 قال صاحب النجوم ان الزيادة ٣ ٢٤ ١٦

قال صاحب النجوم الزهران الما القديم كان  
 اصبح ذراع ٣

قال صاحب النجوم الزهران الما القديم كان  
 اصبح ذراع ٣

لم يوجد نفسية المقياس ما اصلا واقام  
 تسع سنين متواليه لم يبلغ سنه عشر ذراعا  
 وذلك في ايام ابى بكر بن محمد الاخشيد  
 سلطان مصر

قال صاحب النجوم الزهران الما القديم كان  
 اصبح ذراع ٣

وقيل ان تولد في الاخشيد  
 قال صاحب النجوم انه تولد في الزهران الما القديم  
 على مصر

٧

# ملحوظات

رقم القطعة	علاوة الزيادة		زيادة صفة		الزيادة المتأخر	تاريخ النفاذ	ملحوظات
	بالذراع		بالذراع				
	أ	ب	أ	ب			
٣٤٣	٣	٧	١٦	١٢	١٢	١٧	عن الترمذى أن النيل هبط فوقع الغلا قال في الخوم أن الماء القديم كما وفيما ركزت مصر لرثة عظيمة هدمت البيوت ومكنت مقدار ثلاثة ساعات
٣٤٤	٥	٦	١٧	١١	١١	١٧	
٣٤٥	٥	٧	١٦	١١	١١	١٧	
٣٤٦	٦	١٢	١٦	١٠	١٠	١٧	
٣٤٧	٥	٦	١٧	١١	١١	١٧	
٣٤٨	٧	١٣	١٧	١٠	١٠	١٧	
٣٤٩	٧	١٩	١٧	٩	٩	١٧	قالوا انهم الزاهر من توفيق اولينا الزجر ابن الاخشيدي
٣٥٠	٥	١٤	١٨	١٢	١٢	١٧	قاله الضوم انه تولى فاعلى بن الاخشيدي
٣٥١	٦	١١	١٦	٩	٩	١٧	عن ابن اياس ان النيل هبط سرعيا من الزيادة
٣٥٢	٣	١٠	١٥	١٠	١٠	١٧	عن ابن اياس ان النيل هبط سرعيا من هبط الزيادة فوقع الغلا بمصر واعاها وان الغلا تسعة سنين متواليه
٣٥٣	٣	١٥	١٥	١١	١١	١٧	عن ابن اياس ان النيل هبط سرعيا بعد الزيادة
٣٥٤	٣	٥	١٦	١٣	١٣	١٧	عن ابن اياس ان النيل هبط سرعيا بعد الزيادة
٣٥٥	٥	٨	١٤	٩	٩	١٧	قالوا انهم الزاهر من توفيق اولينا على الاخشيدي وتولى فيها كافر الاخشيدي
٣٥٦	٢	٢٤	١٧	٩	٩	١٧	عن ابن اياس ان النيل هبط سرعيا الى لم يقع منه فوقع الغلا وكان ذلك في ايام كافر الاخشيدي واستمر الى سنة هجرية وقالوا انهم الزاهر من توفيق اولينا وقالوا انهم الزاهر من توفيق اولينا الحسين بن علي بن الاخشيدي كما الما القديم
٣٥٧	١	١٠	١٧	١٥	١٥	١٧	
٣٥٨	٣	١٣	١٧	١٣	١٣	١٧	قالوا انهم الزاهر من توفيق اولينا واقصت دولتهم وتولى بها على مصر المصري
٣٥٩	٥	١٧	١٧	١٢	١٢	١٧	

ملحوظات	تاريخ القياس	تاريخ الوفا	ابتداء الزيادة	زيادة صرفة		قائمة الزيادة		غاية القياس		سنة الحساب
				بالذراع	ص	بالذراع	ص	ذراع	ص	
<p>حصل الوفا واخصبت الارض داخل الامعاء                      ووالنيل واخصبت الارض من التربة                      وان الماس وقال في الجور ان الزيادة                      كانت جميع ذراع                      ١٤ ١٧</p> <p>قال في الجور الزاهر انه تولى فيها المنز                      حكد وكان اللاتيد اذرع                      جميع ١٤                      جميع ١٦</p> <p>ولطفاية الزيادة محض من قواطع ذراع                      زيادة صرفة                      مراط ذراع                      وقال ايضا ان الزيادة                      ان مبلغ الزيادة كان ٢٣                      جميع اذرع هي                      المستر التي ترقى فيها المنز على                      ١٦</p>				٣٩٥	١٢	٤١	١٧	١١	٥	٢٦٠
				٣٧٢	١٢	٤١	١٧	٤	٤	٢٦١
				٣٤٠	١١	١١	١٧	٢	٥	٢٦٢
				...	...	...	...	...	...	٢٦٣
				٣٦٢	١٢	٤٠	١٦	٤	٤	٢٦٤
				٤٣٥	٦	٥	١٠	٤٣	٤	٢٦٥
				٣٥٩	١٤	٤	١٦	٤	٤	٢٦٦
				٣٦٨	١٤	٨	١٦	٤	٤	٢٦٧
				٣٧٥	١٤	١٤	١٧	١	٤	٢٦٨
				٣٩٤	١٤	١٩	١٧	٠٠	٤	٢٦٩
				٤٦٥	١٤	٤	١٥	٤	١	٢٧٠
				٣٤٠	١١	١١	١٥	٢	٣	٢٧١
				٤٣٠	١٣	١٣	١٧	٤	٣	٢٧٢
				٣٥٤	١٤	٠	١٦	٤	٤	٢٧٣
				٣٥٨	١٤	٤	١٦	٤	٤	٢٧٤
				٣٦٤	١١	٩	١٦	٤	٤	٢٧٥
				٣٤١	١١	١١	١٧	١١	٦	٢٧٦
				٣٥٠	١٤	٥	١٧	١٠	٥	٢٧٧
				٤٨٢	١٤	١٤	١٧	١٢	٣	٢٧٨
				٣٩١	١٤	١٩	١٥	١٩	٣	٢٧٩
			٤٤٧	١٣	٢٠	١٦	٢	٣	٢٨٠	
			٤٣١	١٣	١٤	١٦	٢٣	٣	٢٨١	
			٣٦٥	١٤	٧	١٦	١٨	٤	٢٨٢	

# ملحوظات

تاريخ الفحص	تاريخ الوفا	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		غاية التاريف			
			بالم	بالذراع	بالم	بالذراع	ذراع	صع		
									ذراع	صع
			٧١٤	١٣ ٥ ٥٧	٧٦٥	١٧	٤١	٤	١٨	٣٨٣
			٦٠١	١١ ١٢	٦٨٠	١٦	٠ ٧	٤	٢٢	٣٨٤
			٦٨٩	١٢ ١٧	٦٨٠	١٦	٧	٣	١٥	٣٨٥
			٦٩٠	١٤ ١٨٢	٦٦٢	١٥	٢٣	٣	٥	٣٨٦
			٧١٦	١٣ ٠ ٦	٦٨٠	١٦	٧	٠ ٣	٠ ١	٣٨٧
			٦٩٥	١٢ ٢٠	٦٨٠	١٦	٧	٣	١٤	٣٨٨
			٦٦٣	١٥ ٢٣	٦٩٠	١٦	٢٠	٠ ٠	٢٤	٣٨٩
			٦٧٩	١٤ ١٤	٦٦٨	١٦	٠ ٢	٠ ٣	١٤	٣٩٠
			٦٨٨	١٤ ١٧	٦٩٠	١٦	٢٠	٠ ٤	٠ ٢	٣٩١
			٦٠٣	١١ ٠ ٤	٦٤٠	١٧	١٠	٠ ٦	٠ ٧	٣٩٢
			٥٨٩	١٠ ٢٨	٦٩٨	١٦	١٥	٥	٢٠	٣٩٣
			٧٣٦	١٣ ١٥	٦٥٢	١٧	١٥	٤	٠ ٠	٣٩٤
			٦٦٤	٠ ٨ ١٤	٦٧١	١٦	٠ ٣	٧	١٥	٣٩٥
			٦٦٥	١٢ ٧	٦٠٠	١٦	١٦	٤	١٠	٣٩٦
			٥١٤	٠ ٩ ١٢	٦٩٢	١٤	١٦	٥	٠ ٤	٣٩٧
			٥٠٠	٠ ٩ ٠ ٩	٦٧٦	١٤	٠ ٩	٥	٠ ٠	٣٩٨
			٧٧٦	١٤ ٠ ٩	٦١٦	١٦	٢٣	٢	١٦	٣٩٩
			٧٠٠	١٤ ٢٣	٦١٧	١٦	٢٣	٤	٠ ٠	٤٠٠
			٦٥٤	١٢ ٢٥	٦٠٤	١٦	١٨	٤	١٨	٤٠١
			٧٦٣	١٤ ٣٩	٦٨٦	١٦	١٠	٢	٠ ٨	٤٠٢
			٧٩٢	١٤ ١٧	٦٤٥	١٧	١٤	٢	٢٣	٤٠٣
			٧٠٢	١٣ ٠ ٠	٦٦٤	١٦	٠ ٠	٣	٠ ٠	٤٠٤
			٧٠٦	١٣ ٠ ٢	٦٦٨	١٦	٠ ٢	٣	٠ ٠	٤٠٥
			٧٧٦	١٤ ١٧	٦٦٨	١٦	٠ ٢	١	٢٠	٤٠٦
			٧٣٨	١٣ ٤	٦٢٧	١٧	٠ ٤	٤	٠ ٠	٤٠٧
			٥٩١	١٠ ٢٢	٦٠٠	١٦	١٦	٥	٢٠	٤٠٨
			٦٣٠	١١ ١٦	٦١٦	١٦	٢٣	٥	٠ ٨	٤٠٩

قال ابن ايامان في قوله بها على مصر الوصل  
منصور بن العزيز نفاذ بن المعز محمد بن  
الفاطمي  
فصل ائيل عن الوفا توقع الغلاب بمصر ذكره

ابو النيل الابهض الاراضي من الترمذی

استسقى الناس مرتين فقط عن ابن اياس  
النيل هبطا سرعيا فوقع الغلاب بمصر

كبير السد في خامس شقوق ثم نقص النيل  
فوقع الغلاب بمصر عن ابن ايامان الترمذی

٤٥٥

ملحوظات	تاريخ النضار	تاريخ الزرع	ابتداء الزيادة	زيادة صوفه		غاية الزيادة		غاية التخليق		مجموع	مجموع
				بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	مجموع	مجموع		
			١٢	١٤	١٩	٨	٦	٢٠	٤١٠		
			١٢	١٤	١٧	٣	٨	٢٠	٤١١		
			١٣	١٥	١٦	٣	٥	١٦	٤١٢		
			١٣	١٥	١٦	٣	٤	٢٠	٤١٣		
			١٤	١٦	١٦	٣	٣	٢٠	٤١٤		
			١٤	١٦	١٦	٣	٢	٢٠	٤١٥		
			١٤	١٦	١٦	٣	٣	٢٠	٤١٦		
			١٤	١٦	١٦	٣	٢	١٤	٤١٧		
			١٤	١٦	١٦	٣	٤	٢٠	٤١٨		
			١٤	١٦	١٧	٣	٧	٢٠	٤١٩		
			١٤	١٦	١٦	٣	٤	٢٠	٤٢٠		
			١٤	١٦	١٦	٣	٤	٢٤	٤٢١		
			١٤	١٦	١٧	٣	٣	٢٠	٤٢٢		
			١٤	١٦	١٦	٣	٤	٢٠	٤٢٣		
			١٤	١٦	١٦	٣	٤	٢٠	٤٢٤		
			١٤	١٦	١٦	٣	٤	٢٠	٤٢٥		
			١٤	١٦	١٦	٣	٣	٢٠	٤٢٦		
			١٤	١٦	١٦	٣	٢	٢٠	٤٢٧		
			١٤	١٦	١٥	٩	٤	١٨	٤٢٨		
			١٤	١٦	١٥	٩	٤	٢٠	٤٢٩		
			١٤	١٦	١٧	٣	٤	٢٠	٤٣٠		
			١٤	١٦	١٧	٣	٥	٢٠	٤٣١		
			١٤	١٦	١٧	٣	٥	٢٠	٤٣٢		
			١٤	١٦	١٧	٣	٥	٢٠	٤٣٣		
			١٤	١٦	١٧	٣	٥	٢٠	٤٣٤		

قال ابن اياس ان تولى فيها على مصر الظاهر على بن المنصور بعد موت ابيه

نقص ما التيل ثم زاد بعدا وانتهى بعبه اشهر عن ابن اياس

قال ابن اياس ان تولى فيها المستنصر بالله البرقيم معد بن الظاهر بعد موت ابيه

# ملحوظات

تاريخ القياس	تاريخ الرقعة	ابتداء الزيادة	زيادة صرف		غاية الزيادة		غاية التصريف		رقم	رقم
			بالذراع		بالذراع		بالذراع			
			ذراع	صاع	ذراع	صاع	ذراع	صاع		
			١٢	١١	١٨	١٧	٥	٢٢	٤٣٥	
			٩	٩	١٣	١٧	٨	١٧	٤٣٦	
			١٠	١٤	١٣	١٧	٧	٧	٤٣٧	
			١١	١١	١٦	١٧	٦	١٠	٤٣٨	
			٨	٨	١٠	١٦	٧	٢٣	٤٣٩	
			١٢	١١	١٥	١٧	٤	٢٣	٤٤٠	
			١٢	١٩	١٨	١٧	٩	٠٠	٤٤١	
			١٢	١٦	١٥	١٦	٥	٠٠	٤٤٢	
			١٤	١٤	١٥	١٧	٥	٠٠	٤٤٣	
			١١	١٧	١٤	١٧	٥	١٤	٤٤٤	
			١١	١٤	١٤	١٧	٥	١٤	٤٤٥	
			١٣	٠٤	١٤	١٧	٤	٠٠	٤٤٦	
			١١	١٤	١٦	١٦	٤	١٦	٤٤٧	
			١٣	٠٠	١٥	١٧	٤	١٥	٤٤٨	
			١٤	٠٣	١٥	١٧	٥	٠٠	٤٤٩	
			١١	٠٦	١٦	١٦	٥	٧	٤٥٠	
			١٢	١٤	١٥	١٥	٣	١٤	٤٥١	
			١٠	١٤	١٦	١٦	٩	٥	٤٥٢	
			١٣	٠٦	١٦	١٨	٣	١٤	٤٥٣	
			١٤	١٦	١٧	١٧	٤	٠٦	٤٥٤	

١١٨١

قصر النيل من الزيادة ووقع الخلاصة

قصر النيل فوق القلا عزابن اياس

وقع القلا العظيم صرف دولة الخليفة  
 المستنصر بالله الفاطمي واستمر القلا سبع  
 سنين متوالية يزيد في الابتداء الا ان  
 ذراعا ثم ينقص فبلغ الاربع اذ  
 حتى اكل الناس الخبز والقطن والكلاب  
 واشبع ان الحبس من النيل عن مصر فاسل  
 الخليفة فطرد بان يتوجه بالحبس  
 ليطلقوا النيل فلما توجه اكرموا فاعلموا  
 ان يطلقوا الماء النيل فلما انطلق  
 لاجل عهد نطق لم النيل فالخبر واوقد  
 النيل بتلك السنة على ما نقل ابن  
 كثر ابن اياس

# ملحوظات

قصر النيل في الملا العظيم بمصر واشتد  
 الخطب والوباء سبع سنين متوالية حتى  
 اكلت الحياطة والجيف وسواء دم وبلغ  
 من الازديت القماتر ديار ثم صدر  
 اصلا عن ابن اياس

رقم الصفحة	غاية الزيادة		غاية الزيادة		زيادة صوفية		تاريخ الزيادة	تاريخ الوفاة	تاريخ الفتح
	بالذراع		بالذراع		بالذراع				
	ذراع	صاع	ذراع	صاع	ذراع	صاع			
٤٥٥	١٥	٧	٤٤	١٧	٩	٢٣٨			
٤٥٦	١٤	٥	١٦٤	١٦	١٠	٥٧٨			
٤٥٧	١٤	٤	١٧٨	١٦	١١	٦١٢			
٤٥٨	٢٤	٣	١٧٠	١٦	١٢	٦٢٤			
٤٥٩	٢٠	٦	١٧٠	١٦	٠٩	٦٤٥			
٤٦٠	٠٣	٤	١٧٣	١٥	١١	٦٧٤			
٤٦١	٢٤	٦	١٧٥	١٧	١٠	٦٥٨			
٤٦٢	١٠	٤	١٦٤	١٦	١١	٦٢٤			
٤٦٣	١٠	٤	١٧٥	١٧	١٢	٦٨٩			
٤٦٤	١٠	٤	١٧٦	١٦	١٢	٦٥١			
٤٦٥	١٧	٣	١٧٨	١٦	١٢	٦٥٥			
٤٦٦	٢٠	٥	١٧٤	١٦	١٠	٦٦٤			
٤٦٧	١٩	٤	١٧٤	١٧	١٣	٦٣٥			
٤٦٨	٠٢	٤	١٧٥	١٦	١٢	٦٧٥			
٤٦٩	٠٧	٣	١٧٤	١٧	١٤	٧٧٤			
٤٧٠	٢٤	٤	١٥٩	١٧	١٢	٦٨٤			
٤٧١	٢٧	٥	١٤٧	١٧	١٤	٦٤١			
٤٧٢	٠٠	٠٠	١٧٥	١٥	١٨	٠٠			
٤٧٣	٢١	٥	١٦٨	١٦	١١	٦٤١			
٤٧٤	١٨	٥	١٧٠	١٨	١٢	٦٩١			
٤٧٥	١٤	٠٨	١٧٢	١٥	٠٦	٦٧٣			
٤٧٦	١٧	٥	١٧٣	١٧	١١	٦٣٦			
٤٧٧	١٤	٥	١٦٤	١٧	١٢	٦٥٠			
٤٧٨	١٧	٥	١٧٤	١٥	٠٩	٥١٨			
٤٧٩	١٩	٦	١٧٨	١٦	٠٩	٥٣٧			



# ملحوظات

السبل هبطت ريميا عن ابن ابياس  
 قوله في اعراب المستغلي بالله احدثت  
 المستغري بالله بعلوت ابيه عن ابن ابياس

قوله في الامر باحكام الله بن المستغلي بالله  
 على مصر بعلوت ابيه عن ابن ابياس

تاريخ الفحصان	تاريخ الرواق	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		غاية العارضة		تاريخ الفحصان
			بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	
٢٠٠	١١	٢٤	٩٣٤	١٧	٧	٦	٥	٤٨٠	
٢٤٧	١٢	٢٢	٩٨١	١٨	٤	٥	٧	٤٨١	
٣٧٩	١٠	١٧	٩٨٤	١٦	٩	٥	١٨	٤٨٢	
٢٧١	١٢	١٠	٩٧٢	١٨	٠٠	٥	١٦	٤٨٣	
٢٥٩	١٢	٤٤	٩٣٣	١٦	٢٢	٤	٢٠	٤٨٤	
٥٥٢	١٠	٥٤	٩٨٨	١٦	١١	٦	٠٦	٤٨٥	
٥٤١	١٠	١١	٩٧١	١٦	٠٢	٦	٠٢	٤٨٦	
...	...	...	...	...	...	...	...	٤٨٧	
٤٠٥	٧	١١	٩٤٥	١٧	١٢	٥	٠٦	٤٨٨	
٤٩١	٩	٢٨	٩٤٠	١٣	١٧	٤	١٧	٤٨٩	
٢٨٣	١٢	١٥	٩٢٠	١٧	٠١	٤	١١	٤٩٠	
٤٥٧	١٤	٠٠	٩٢٨	١٨	١٦	٤	١٨	٤٩١	
٥٢٩	٠٩	١٩	٩٢٥	١٦	١٤	٦	٢٢	٤٩٢	
٤٣٥	٠٨	١٧	٩٠٧	١٨	١٥	١٠	١٦	٤٩٣	
٢٢٩	١١	١٥	٩٨٨	١٨	٠٧	٠٦	١٨	٤٩٤	
٥٥٤	١٠	٦	٩٤٧	١٧	١٣	٠٧	٠٨	٤٩٥	
٥٢٧	٩	١٨	٩٢٠	١٧	١	٧	٨	٤٩٦	
٢٥٤	١٢	٢٤	٩٤٧	١٧	١٣	٥	١٢	٤٩٧	
٥٠٣	٠٩	٧	٩٩١	١٦	١٢	٧	٠٥	٤٩٨	
٤٥٩	٠٨	١٢	٩٩١	١٦	١٢	٨	٠٠	٤٩٩	
٥٧٩	١٠	٧	٩٢٨	١٩	٠١	٨	٠٩	٥٠٠	
٥٧١	١٠	١٣	٩٥٨	١٧	١٨	٧	٥	٥٠١	
٥٩٥	١١	٠٠	٩٥٤	١٧	١٦	٦	١٨	٥٠٢	
٥٧٠	١٠	١٣	٩٢٩	١٧	٠٥	٦	١٨	٥٠٣	
٥٩٧	١١	١١	٩٢٧	١٧	٠٤	٦	٠٣	٥٠٤	
٥٤٣	١٠	١١	٩٢٧	١٧	٠٤	٧	٠٣	٥٠٥	



# ملحوظات

تاريخ الفحص	تاريخ الوفاة	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		غاية القاريق		تاريخ الفحص
			بالذراع	بالم	بالذراع		بالم		
					ذراع	صاع	ذراع	صاع	
٧٣٠	١١	١٦	٩٠٩	١٧	١٦	٦	٠٠	٥٣١	
٧٢٧	١٣	١١	٩٠٩	١٨	١٢	٥	٠١	٥٣٢	
٦٨٦	١٢	١٧	٩٨٣	١٨	٠٥	٥	١٤	٥٣٣	
٥٤٣	١٥	١٥	٩٠٠	١٦	١٧	٦	١٨	٥٣٤	
٦٤١	١١	١٢	٩٤٥	١٧	١٢	٦	٠٠	٥٣٥	
٦١٣	١٢	٦٤	٩٨٩	١٦	١١	٤	٠٥	٥٣٦	
٧٧٩	١٤	١٠	٩٢٤	١٨	٠٠	٣	١٦	٥٣٧	
٦١٤	١١	٠٩	٩٨٤	١٦	٠٩	٥	٠٠	٥٣٨	
٦٣٠	١١	١٦	٩٨١	١٨	٠٤	٦	١٤	٥٣٩	
٧٢٩	١٣	١٢	٩٧٤	١٨	٠٠	٠٤	١٤	٥٤٠	
٥٨١	١٠	١٨	٩٠٩	١٦	٢٠	٠٦	٠٢	٥٤١	
٥٢٥	١٣	٢٣	١٠٠١	١٨	١٣	٠٥	٠٣	٥٤٢	
٦٣٨	١١	٦٦	١٠٠١	١٨	١٣	٠٧	٠٨	٥٤٣	
٥٨٨	١٠	٢٤	٩٠٨	١٧	١٨	٠٦	٢٤	٥٤٤	
٥٧٧	١٥	١٦	٩٤٧	١٧	١٣	٠٦	٢٤	٥٤٥	
٦٥٣	١٢	٠٢	٩٨١	١٨	٠٤	٠٦	٠٢	٥٤٦	
٦٤٤	١١	٢٢	٩٨١	١٨	٠٤	٠٦	٠٧	٥٤٧	
٦٣٢	١١	١٧	٩٣١	١٧	٠٦	٠٥	١٥	٥٤٨	
٦٢٥	١١	١٤	٩٦٣	١٧	٢٠	٠٦	٠٧	٥٤٩	
٦٤٩	١٢	٠٢	٩٥١	١٧	١٧	٥	١٩	٥٥٠	
٥٧٥	١٠	١٥	٩٣٤	١٧	٠٨	٦	١٩	٥٥١	
٩٠٤	١٦	١٧	٩٩٧	١٨	١١	١	٢٠	٥٥٢	
٦١٦	١١	١٠	٩٩٤	١٨	١٠	٧	٠٠	٥٥٣	
٩٠٠	٠٧	٠٤	٩١٢	١٥	٠١	٧	١٨	٥٥٤	
٧٠٥	١٣	١٣	٩٩٤	١٨	١٠	٥	١٠	٥٥٥	
٧١٣	١٣	٠٥	١٠١٠	١٨	١٧	٥	١٤	٥٥٦	

٥٣٠

المصرفون ليسون هذه الزيادة عن

حصل فرق دهن من الذهب وقال ابن  
ياس انه تولى فيها الظافر بالله  
المصور اسماعيل بن الحافظ بن

قال ابن اياس انه تولى فيها الظافر  
بالله وتولى على مصر القاسم بن  
الله ابو القاسم عيسى بعد قتل  
ابيه الظافر قال وفيها انقلب حراس  
الحسين الى القاهرة

قال ابن اياس انه تولى فيها عيسى بن  
وتولى عهد ابو عبد الله على مصر

# ملحوظات

رقم	تاريخ	زيادة الزيادة		زيادة معرفة		الزيادة	التاريخ
		الزيادة	معرفة	الزيادة	معرفة		
٥٥٧	١٠	٤	١٧	١٤	١٤	٢٩٠	
٥٥٨	١٣	٥	١٧	١١	١١	٣٤١	
٥٥٩	٠٨	٨	١٨	١٠	٢١	٥٤٢	
٥٦٠	٥٥	٥	١٨	١١	١٥	٦٤٣	
٥٦١	١١	٦	١٧	١١	١٤	٦٤٤	
٥٦٢	٤٤	٤	١٦	١٢	١٤	٦٥٥	
٥٦٣	١٤	٥	١٧	١١	١٤	٦٥٦	
٥٦٤	١٨	٦	١٦	١٢	١٤	٦٥٧	
٥٦٥	١٨	٥	١٦	١٢	١٤	٦٥٨	
٥٦٦	٠٠	٧	١٦	١١	١٤	٦٥٩	
٥٦٧	٠٤	٥	١٦	١٢	١٤	٦٦٠	
٥٦٨	٠٠	٥	١٨	١٣	١٤	٦٦١	
٥٦٩	١٦	٦	١٧	١٠	١٤	٦٦٢	
٥٧٠	٤١	٧	١٩	١١	١٤	٦٦٣	
٥٧١	١٦	٤	١٦	١١	١٤	٦٦٤	
٥٧٢	٤٥	٦	١٦	١٠	١٤	٦٦٥	
٥٧٣	٠٤	٥	١٦	١١	١٤	٦٦٦	
٥٧٤	١٣	٤	١٩	١٢	١٤	٦٦٧	
٥٧٥	٠٦	٥	١٨	١٣	١٤	٦٦٨	
٥٧٦	١٠	٣	١٦	١٢	١٤	٦٦٩	
٥٧٧	١٠	٥	١٨	١٢	١٤	٦٧٠	
٥٧٨	٤١	٦	١٧	١٠	١٤	٦٧١	
٥٧٩	٤١	٦	١٧	١١	١٤	٦٧٢	

قال ابن اياس انه توفي فيها بعد ان وجد الله  
وانتبه الدولة الفاطمية من مصر  
وتوفي فيها يوسف صلاح الدين في مصر  
وهو اول حكم بني ايوب بمصر

الليل هبط من بعد ابن اياس  
انقرق الليل من ساد الناس بخوضه من  
مصر الى تحت القياس

حصل من جسم وفاضت الآبار وطلعت  
الطرائق وهدمت الجدران

سكنت زيادة الليل من عرق الضياع  
الطرائق وهدمت الجدران

# ملحوظات

تاريخ التفتيش	تاريخ الوفاة	تاريخ الميلاد	زيادة صرعه		غير الزيادة		تاريخ التفتيش		رقم
			بالذراع	بالم	بالم	بالم	يوم	شهر	
٢٠٠٠	١٤	١٧	١٤	١٣	١٣	١٣	٢	١٣	٥٨٤
٥٠٦	٠٩	٨٤	٩٠	٨٣	٠١	٠١	٧	١٩	٥٨١
٥٧٣	١٠	١١٤	٩٠	١٧	٠١	٠١	٦	١٤	٥٨٤
٦٠٥	١١	٠٥٦	٩٤٥	١٧	١٤	١٤	٦	١٨	٥٨٣
٦٠٠	١٤	٠٤٤	٩٤٧	١٣	١٣	١٣	٦	١٤	٥٨٤
٦٧٨	١٤	٠٩٦	٩١٧	١٧	٢٢	٢٢	٥	١٥	٥٨٥
٦٧٣	١٤	٠٦٥	٩٤١	١٨	٠٤	٠٤	٥	٢٥	٥٨٦
٦٤١	١٤	٠٦٧	٩٠٤	١٨	١٤	١٤	٦	٢٠	٥٨٧
٥٧٤	١٠	١٥٠	٩٤٣	١٧	١١	١١	٢	٢٦	٥٨٨
٩٠٢	١٧	٠٠٠	٩٤٠	١٧	٠٨	٠٨	١	٠٤	٥٨٩
٥٠٨	١٠	١٧٤	٩١٣	٤٦	٢٢	٢٢	٠	١٥	٥٩٠
٦١٥	١١	٠٠٧	٩٠٤	١٧	١٠	١٠	٦	٢٠	٥٩١
٦٢٨	١١	٠١٩	٩٠٥	١٧	١٨	١٨	٥	٢٦	٥٩٤
٦٤٧	١١	٠٢٥	٩٠٦	١٧	٢١	٢١	٥	٢٥	٥٩٣
٧٠١	١٢	٠١١	٩٠٧	١٨	٠٤	٠٤	٤	٢٤	٥٩٤
٦٤٦	١٣	٠١٧	٩٠٨	١٧	١٣	١٣	٢	٢٢	٥٩٥

تمت هذه النسخة من الزيادة في شهر رجب سنة ١٠٠٠  
 ثم وقع الخلاص عن ابن اياس

هبط النيل من غير وفا واستمر الحال ثلاثين  
 سنة من مائة فوات من سنة الخلافة  
 من اهل مصر روى عن ابن اياس وذكر  
 الذهبان زيادة النيل غطت في هذه  
 السنة وقرت النواحي وكثر جملها الاضداد

قال ابن اياس انه توفي فيها يوسف صاحب الدنيا  
 وتولى بعده العزيز بالله عماد الدين ابو  
 الفتح على مصر

توقف النيل من الزيادة في كل شهر حتى  
 الناس الى القاهرة من البحر ويصل  
 فضل النسخ فيب هواء مصر واما في  
 حتى اكل الناس صفا وبنى آدم من البحر  
 واستمر النيل ثلاث سنين يتما ليه  
 لم يبلغ الا القليل ولم يبق من الايام  
 سوى جزء من مائة وخمسين جزءا

قال ابن اياس انه توفي فيها العزيز بالله عماد  
 الدين وتولى بعده على مصر من الملك المنصور  
 محمد ثم خلف وتولى بعده الملك العادل سيف الدين

ملحوظات	تاريخ الضمان	تاريخ الوعد	تاريخ الزيادة	زيادة صفر		فائده الزيادة		فائده الزيادة		رقم
				بالذراع		بالذراع		بالذراع		
				ذراع	صغ	ذراع	صغ	ذراع	صغ	
صل قطار أشد العكس الأوتان				٠٠	٠٠	٦٩٥	١٢	٢١	٠٠	٥٩٦
لمزيد فيها النيل الإقليل فاشد القلا				٦٣٨	١٣	١٦	١٥	١٦	٠٠	٥٩٧
والوبا وكان الرجل يدج بول الصغير										
وشاعه على الحوض وشير وما ثلاث										
يدج أهل الإقليم										
				٦٨١	١٤	١١	١٥	٢٣	٠١	٥٩٨
زاد النيل زاده مفرطه ووقع الرخا الشا				٦٦٠	١٤	١٢	١٧	٠٠	٠٢	٥٩٩
لما فر التبا										
				٦٩٢	١٤	١٥	١٧	٢١	٠٣	٦٠٠
				٦٦٥	١٤	١٢	١٨	٠٨	٠٤	٦٠١
				٥٤٩	١٠	٠٤	١٧	١٧	٠٧	٦٠٢
				٦٣٤	١٤	٠٤	١٧	٠٤	٠٥	٦٠٣
				٦٣٤	١٤	١٨	١٧	٠٥	٠٥	٦٠٤
				٦٣٦	١١	١٨	١٧	١٤	٠٥	٦٠٥
				٥٩١	١٠	١٢	١٦	١٦	٠٥	٦٠٦
				٠٠	٠٠	٠٠	١٥	٠٧	٠٠	٦٠٧
				٦٥٩	١٤	١٤	١٦	١٦	٠٤	٦٠٨
				٦٥٣	١٤	١٤	١٦	١١	٠٤	٦٠٩
				٦٨٥	١٤	١٤	١٧	٠١	٠٤	٦١٠
				٦١٥	١٣	١٦	١٦	١٨	٠٣	٦١١
				٦٣٦	١٢	٠٨	١٦	٠٨	٠٥	٦١٢
				٦٩٢	١٤	١٩	١٦	٢٣	٠٤	٦١٣
				٦١٣	١٣	٠٥	١٧	١٧	٠٤	٦١٤
قال ابن اياس انه توفى في يوم الثلاثاء العاشر				٥٤٢	١٠	٠٠	١٦	١٦	٠٤	٦١٥
اليوم وكان في مصر امير اللان الكمال										
ناصر الدين محمد										
				٦٠١	١٤	١٤	١٧	٠٠	٠٤	٦١٦
				٦١٩	١٣	١٧	١٦	٠٨	٠٣	٦١٧

# ملحوظات

رقم	باب الفوائد		باب الزيادة		باب الزيادة		تاريخ الازالة	تاريخ الوفاة	تاريخ الميلاد
	٢٤	٢٥	بالزراع		بالقناع				
			٢٦	٢٧	٢٨	٢٩			
٦١٨	٣	٣	٢٧	٢٥٤	١٥	١٥	١٤	١٤	١٤
٦١٩	٣	٣	١٧	٢٥١	١٥	١٥	١٤	١٤	١٤
٦٢٠	٥	٥	٣٧	٢٤٨	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢١	٣	٣	١٢	٢٤٦	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢٢	٥	٥	١٤	٢٤٥	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢٣	٥	٥	١٨	٢٤٢	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢٤	٥	٥	١٤	٢٤١	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢٥	١٩	١٩	١٧	٢٣٩	١١	١١	١١	١١	١١
٦٢٦	٣	٣	١٦	٢٣٨	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢٧	٥	٥	١٦	٢٣٧	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢٨	٥	٥	١٦	٢٣٦	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٢٩	٨	٨	٢٦	٢٣٥	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٦٣٠	١٠	١٠	١٨	٢٣٤	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٦٣١	٥	٥	١٦	٢٣٣	١١	١١	١١	١١	١١
٦٣٢	٥	٥	١٦	٢٣٢	١١	١١	١١	١١	١١
٦٣٣	١٧	١٧	١٧	٢٣١	١١	١١	١١	١١	١١
٦٣٤	٧	٧	١٦	٢٣٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٦٣٥	٥	٥	١٧	٢٢٩	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٦٣٦	٥	٥	١٦	٢٢٨	١١	١١	١١	١١	١١
٦٣٧	٨	٨	١٩	٢٢٧	١١	١١	١١	١١	١١
٦٣٨	٥	٥	١٦	٢٢٦	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠

هبط النيل ففتح القلا وبلغ الارب  
الخمسة دنانير

استمر النيل فبات حتى خوف علم نزل

قال ابن ايام انه توفي فيها الشيخ شرف الدين  
عز الدين الفاضل مولد بالقاهرة  
في ٥٧٧

قال ابن ايام انه توفي بها على مصر  
الملك العادل سيف الدين بعد موت  
اسمه الملك الكامل محمد ناصر الدين

قال ابن ايام انه توفي فيها على مصر  
الملك الصالح نجم الدين اليوسفي بعد  
عزل اخيه العادل سيف الدين

# ملحوظات

رقم	ظاهرة الزيادة		زيادة صرفة		تاريخ التوبة	تاريخ التوبة	تاريخ التوبة	تاريخ التوبة
	بالذراع	بالمذراع	بالمذراع	بالمذراع				
٦٣٩	٢	١٦	١٢	١٢	٢٠٧			
٦٤٠	٤	١٦	١١	١٥	٢٠٨			
٦٤١	٣	١٨	١٠	١٥	٢٠٩			
٦٤٢	٤	١٥	١١	١٥	٢١٠			
٦٤٣	٤	١٤	٩	٢٧	٢١١			
٦٤٤	٦	١٧	٩	٢٨	٢١٢			
٦٤٥	٦	١٩	١١	٢٩	٢١٣			
٦٤٦	٥	٢٣	١٤	٣٠	٢١٤			
٦٤٧	٥	٢٠	١٤	٣١	٢١٥			
٦٤٨	٥	١٧	١١	٣٢	٢١٦			
٦٤٩	٥	١٧	١١	٣٣	٢١٧			
٦٥٠	٨	١٧	١١	٣٤	٢١٨			
٦٥١	٨	١٧	١١	٣٥	٢١٩			
٦٥٢	٦	١٢	١٣	٣٦	٢٢٠			
٦٥٣	٥	١٨	١٢	٣٧	٢٢١			
٦٥٤	٤	١٨	١٣	٣٨	٢٢٢			
٦٥٥	٤	١٧	١٤	٣٩	٢٢٣			
٦٥٦	٥	١٧	١٤	٤٠	٢٢٤			
٦٥٧	٥	١٨	١٣	٤١	٢٢٥			

قال ابن اياس ان قوله فيها الملك الصالح  
بضم الدين الوب

قال ابن اياس ان قوله على مصدر  
الواظفها الملك قولن شاه ابن الملك  
الصالح بضم الدين ثم قل وتولى على مصر  
تجرع الكوز وفتح الملك الصالح ثم عرفت  
نفسها وتولى الغزايك الترك كما في  
الصلح وهو اول من حكم مصر من ولده  
الانراة

فيما قبل على مصر لا الظهور في قوله  
على من الملك الغزايك الترك كما في  
الصالح قال ابن اياس

قال ابن اياس ان قوله فيها المظفر  
سيف الدين قطز على مصدر  
عزل المنصور



# ملحوظات

رقم	تاريخ	غاية التاريخ		غير الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الوفاة	تاريخ المصنف
		الذخ	الذخ	بالمتاع	بالمتاع	الذخ	الذخ		
		١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦		
٦٥٨	١٦	٥	١١	١٨	١٧	١٤	١٤	٣٩٦	
٦٥٩	٢٠	٥	١٣	١٧	١٤	١١	١١	٣٣٩	
٦٦٠	٧	٦	١٠	١٨	١٧	١١	١١	٣٤٤	
٦٦١	٧	٥	١٣	١٧	١٧	١٤	١٤	٣٦٤	
٦٦٢	١٤	٤	١٤	١٧	١٧	١٣	١٣	٤٠٤	
٦٦٣	٥	٧	١٤	١٦	١٦	١٤	١٤	٥١٣	
٦٦٤	٢٧	٤	١٤	٢٢	١٦	١٣	١٣	٤٣١	
٦٦٥	١٤	٥	٢٤	٢٤	١٦	١١	١١	٣٦٨	
٦٦٦	٤	٤	١٨	١٨	١٧	١٣	١٣	٤١٧	
٦٦٧	١٦	٥	١٧	١٧	١٧	١١	١١	٣٣٣	
٦٦٨	٢٤	٦	٢٤	١٧	١٧	١١	١١	٣٠١	
٦٦٩	٢٤	٦	١٤	١٦	١٦	١١	١١	٥٤٦	
٦٧٠	٢٤	٧	١١	١٨	١٧	١١	١١	٣١٥	
٦٧١	١١	٧	١٣	١٧	١٧	١٠	١٠	٥٤٨	
٦٧٢	٢١	٦	١٦	١٧	١٧	١٠	١٠	٥٦٧	
٦٧٣	٥	٥	١٧	١٧	١٧	١٠	١٠	٦٤٧	
٦٧٤	٥	٥	١٥	١٧	١٧	١٠	١٠	٥٠٥	
٦٧٥	١٣	٦	١١	١٨	١٧	١١	١١	٤٤٧	
٦٧٦	١٣	٦	١١	١٨	١٧	١١	١١	٣٤١	
٦٧٧	٢١	٧	١١	١٨	١٧	١٠	١٠	٥٦٥	
٦٧٨	٢١	٧	١١	١٨	١٧	١٠	١٠	٣٥٠	

قال ابن اياس انه تولى فيها امر  
الملك الظاهر بيبرس بعد مقتل  
الظفر قطز

طرح الظاهر بيبرس نوع الفلاحة  
عن ابن اياس

قال ابن اياس انهم فيها الولاة  
وما فيها خلق كثير

قال ابن اياس ان فيها خلق السيل  
الغلاة بمصر

قال ابن اياس انه تولى فيها الملك الظاهر  
بيبرس البندقداري وتولى على  
بصرته الملك الصيد ابو العالى

قال ابن اياس انه تولى فيها الملك المنصور  
وقوله هو من حيرة الملك العادل  
ثم طرده وتولى بعده الملك المنصور

# ملحوظات

تاريخ	المنطقة	فاية الزيادة		زيادة صرفة		ملاحظات
		بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	
٦٠٤	١٥	١٨٥	١٤	١٨٥	١٤	قلاوون على صيد
٦٠٥	١٣	١٨٧	١٨	١٨٧	١٣	وهذه السنة تكونت جزيرة بولاق على عز المقرني
٦٠٨	١٤	١٨٩	١٧	١٨٩	١٤	
٦١٠	١٣	١٩١	١٧	١٩١	١٣	
٦١١	١٣	١٩٢	١٧	١٩٢	١٣	
٦١٤	١٢	١٩٥	١٧	١٩٥	١٢	صلوات الخيرات وتتمتع بالخير
٦١٥	١٣	١٩٦	١٧	١٩٦	١٣	
٦١٦	١٣	١٩٧	١٧	١٩٧	١٣	
٦١٧	١٣	١٩٨	١٧	١٩٨	١٣	
٦١٨	١٣	١٩٩	١٧	١٩٩	١٣	
٦١٩	١٢	٢٠٠	١٧	٢٠٠	١٢	قال ابن اياس انه تولى فيها على مصر الملك الاشرف صلاح الدين بعد موت امير قلاوون
٦٢٠	١٣	٢٠١	١٧	٢٠١	١٣	
٦٢١	٠٩	٢٠٢	١٧	٢٠٢	٠٩	
٦٢٢	١٢	٢٠٣	١٧	٢٠٣	١٢	
٦٢٣	١١	٢٠٤	١٧	٢٠٤	١١	هبط النيل سريعاً فوقع الغلاء لان الامم ولم يبق فضل الملك الا شرق وتولى على مصر اسم الملك الناصر محمد
٦٢٤	١٥	٢٠٥	١٧	٢٠٥	١٥	هبط النيل فوقع الغلاء بمصر وعلم وجوب القم وتبلغ سعر الادب مما نسبته ملا فدان ونصف قال ابن اياس انه تولى فيها الملك الناصر وتولى على مصر الملك العادل كسفا بن محمد
٦٢٥	١٥	٢٠٦	١٧	٢٠٦	١٥	قال ابن اياس انه فتح فيها النيل وصل الي البحر عن طريق طما ثم هبط فشرق الادي ووقع الغلاء بمصر

# ملحوظات

النيارسط سرياً فقلات البلاد  
 ووقع الغلاة لا قاليم المصترحة وبلغ  
 سعة الاربع المفتح ما نيو سبعون دوما  
 والشعير ما نيز وخصين دوما واكل  
 الناس الخيل والقطط والكلاب و  
 اشتره لك وعم هذا الغلاة البلاد  
 الشامية ايضاً وذلك في دولة الغلاة  
 كتبها قال ابن اياس من رطلع فيه الملك  
 كتبها وتولى على مصر الملك المنصور  
 حسان الدين لامين  
 وقال النيل في ايام النسق  
 قال ابن اياس من فيها قال لامين وتولى  
 على مصر محمد بن قلاوون المرث الثانية  
 صلواته للموتاً دوى من المقرري  
 بطر عبد الشهيد وعرفه الاصابع التي كانت  
 الضاري زعمون ان النيل لا يزيد حتى  
 يلقونه ذلك الاصابع غير فلما حرفت  
 زاد النيل تلك السنة زيادة مضطربة  
 وطرما كافر زعمون وقال ابن اياس  
 انه وقع فيها ازالة عظيمة كان اعظم  
 كانت مرها بنق كذري حتى هدم  
 اسوارها والابراج وقاض ملك البحر  
 وعرفت السباين  
 وقف النيل ثم زاد قليلا فطمئت البلاد  
 ووقع الغلاة مصر

رقم	تاريخ	تاريخ الزيادة	زيادة صرفه		فايز الزيادة		تاريخ	تاريخ
			بالدينار	بالدينار	بالدينار	بالدينار		
٦٩٦	١٨	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
٦٩٧	١٠	١٧	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٦٩٨	١٦	١٧	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
٦٩٩	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
٧٠٠	١٨	١٦	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
٧٠١	١٣	١٦	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٧٠٢	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
٧٠٣	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
٧٠٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٧٠٥	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
٧٠٦	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣

# ملحوظات

وقف النيل خم وثق  
 قال ابن ياسر فيها خلق الملك محمد بن قلاوون  
 وتولى على مصر الملك المنصور سيف الدين قلاوون  
 وقف النيل عن الزيادة لضعف الناس فرسم  
 السلطان المنصور سيف الدين بكسر الهمزة  
 وواو كسر نقص جملة واحدة فظنت البلاد  
 ووقع الخلا بمصر وقال ابن ياسر ان النيل  
 لم يزد في هذه السنة الا خمسة عشر ذراعا  
 وسبعة عشر اصعبا وقها عهد المنصور وتولى  
 تالها على مصر محمد بن قلاوون

وقف النيل آخر أيام المنصور

وقف النيل ورسم السلطان بفتح السين  
 قوة عمرها لما ان يقبل أسد

تاريخ التأسيس	تاريخ التأسيس	تاريخ التأسيس	زيادة صرفه		عامة الزيادة		عامة الزيادة		تاريخ التأسيس	تاريخ التأسيس
			بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع				
٧٥٤	٧٥٤	٧٥٤	١٣	١٩	١٨	١	٠٤	٠٦	٧٥٤	٧٥٤
٧٥٨	٧٥٨	٧٥٨	١٤	٠١	١٨	١	٤	٠٠	٧٥٨	٧٥٨
٧٥٩	٧٥٩	٧٥٩	٠٠	٠٠	١٦	٠٢	٠٠	٠٠	٧٥٩	٧٥٩
٧٦٠	٧٦٠	٧٦٠	٠٠	٠٠	١٨	٠٣	٠٠	٠٠	٧٦٠	٧٦٠
٧٦١	٧٦١	٧٦١	١٤	١٤	١٦	٠١	٠٢	٠٣	٧٦١	٧٦١
٧٦٢	٧٦٢	٧٦٢	١٣	٢٢	١٦	٢٢	٢٣	٢٤	٧٦٢	٧٦٢
٧٦٣	٧٦٣	٧٦٣	١٤	٠٠	١٦	٠٧	٠٢	٠٦	٧٦٣	٧٦٣
٧٦٤	٧٦٤	٧٦٤	١١	٢٢	١٦	١٢	٠٤	٠١	٧٦٤	٧٦٤
٧٦٥	٧٦٥	٧٦٥	١٣	١٧	١٧	١٧	٠٤	٠٠	٧٦٥	٧٦٥
٧٦٦	٧٦٦	٧٦٦	١٤	١٣	١٧	٢٢	٠٣	٠٦	٧٦٦	٧٦٦
٧٦٧	٧٦٧	٧٦٧	١٢	٢٢	١٨	٠٠	٠٥	٠٢	٧٦٧	٧٦٧
٧٦٨	٧٦٨	٧٦٨	١٢	١٧	١٦	١٤	٠٠	٠٣	٧٦٨	٧٦٨
٧٦٩	٧٦٩	٧٦٩	٠٠	٠٠	١٧	١١	٠٠	٠٠	٧٦٩	٧٦٩
٧٧٠	٧٧٠	٧٧٠	١٣	٢٢	١٦	٢٢	٠٣	٠٤	٧٧٠	٧٧٠
٧٧١	٧٧١	٧٧١	١٢	٢٢	١٦	٠٥	٠٣	٠٦	٧٧١	٧٧١
٧٧٢	٧٧٢	٧٧٢	١٢	١٩	١٦	٢١	٠٤	٠٢	٧٧٢	٧٧٢
٧٧٣	٧٧٣	٧٧٣	١٣	١٧	١٨	٠٦	٠٤	٠٦	٧٧٣	٧٧٣
٧٧٤	٧٧٤	٧٧٤	١٣	١٩	١٨	١٨	٠٥	٠٠	٧٧٤	٧٧٤
٧٧٥	٧٧٥	٧٧٥	١٤	١٧	١٦	٢١	٠٢	٠٢	٧٧٥	٧٧٥
٧٧٦	٧٧٦	٧٧٦	٠٨	١٧	١٦	١٩	٠٨	١٠	٧٧٦	٧٧٦
٧٧٧	٧٧٧	٧٧٧	٢٠	١٧	١٧	٠٥	٠٦	٠٢	٧٧٧	٧٧٧

# ملحوظات

تاريخ الفتح	تاريخ الوفاة	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		تاريخ الفتح		تاريخ الفتح
			بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	
		١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٧٢٨
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٢٩
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٣٠
		١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٧٣١
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٣٢
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٣٣
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٣٤
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٣٥
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٣٦
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٣٧
		١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	٧٣٨
		١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	٧٣٩
	١٠	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٧٤٠
		١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	٧٤١
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٤٢
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٤٣
		١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧٤٤

هبط النيل سريعاً فظمت البلاد وقبح القلا بمصر

وقف النيل ولا ثم زاد تقزق ومنه الحوادث  
 ان السلطان قبض على ناظر الخا من المعروف  
 بالمشور وكان قد اشيع عنده انه حجر على  
 بيع القمح حتى وقع القلا

قال ابن اياس ان فيها توفي الملك محمد بن  
 تلاويين وتولى على مصر ابنه المنصور  
 سيف الدين ابو بكر

قال ابن اياس انه تولى فيها على مصر الملك  
 الاشرقي علاء الدين بك بعد قتل اخيه  
 المنصور ثم خلع وتولى اخوه المناصدي  
 شهاب الدين احمد

قال ابن اياس انه خلع فيها الاشرقي بها الذي  
 وتولى على مصر الصالح علاء الدين  
 زاد النيل فزقت البساتين وانقطعت  
 الطرق والمسور روى عن ابن اياس

# ملحوظات

قال ابن اياس انه توفي فيها الصلح مع قلاوون  
اسماعيل وتولى على مصر الملك اكمال عثمان  
ابن التاصر محمد

اشدد احتراق النيل حتى صارت الناس  
يخوفون فيه من بلدة الاخرى بجوار  
القاهرة فزال الماء على السقايين حتى  
بلغت الراوية ودهين فضة ثم الى  
اربعة دواهم فضة وذلك في دولة الملك  
اكمال عثمان محمد بن قلاوون قال ابن  
اياس وفيها قتل الملك شيبا وتولى على  
مصر الملك المظفر حاجي بن التاصر محمد  
ابن قلاوون

قال ابن اياس انه قتل فيها حاجي وتولى  
الملك التاصر ابو الحسن حسن بن مصر  
قال ابن اياس ان فيها وقع الفناء بمصر وكان  
يموت في اليوم نحو عشرين الف نفس

ويقال ان القطار تولا  
سباط ذراع تيراط ذراع متر  
١٧ ٠٥ ٩٨٨ ١١ ساط  
وفي هذه السنة هبط النيل سراها فظلمت  
البلاد ووقع الفلا ودام الظلم ثلاث سنين  
قال ابن اياس انه تولى فيها على مصر الملك الصالح  
صلاح الدين محمد بن طغتكين

قال ابن اياس انه قطع فيها صلاح الدين صالح  
وماد الملك الملك الناصر حسن

تاريخ المعنى	تاريخ الوفا	تاريخ الزيادة	زيادة صفره		غاية الزيادة		غاية النقصان		تاريخ	تاريخ
			بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	صاع	صاع		
			١١	١٠	١٨	١٧	٠٧	٠٨	٧٤٥	
			١٤	١٠	١٨	١٥	٤	١٦	٧٤٦	
			١٢	٠	١٧	٠٥	٠٥	٠٠	٧٤٧	
			١٣	٠	١٧	٠٨	٠٤	٠٦	٧٤٨	
			١٤	٠	١٧	٠٤	٠٤	٠٠	٧٤٩	
			١٣	١٧	١٧	٠٤	٠٤	٠٤	٧٥٠	
			١٤	١٧	١٧	٠٠	٠٤	١٤	٧٥١	
			١٠	١٧	١٧	٠١	٠٦	٠٥	٧٥٢	
			١٣	١٧	١٧	٠٠	٠٥	١٢	٧٥٣	
			١٣	١٧	١٨	٠٥	٠٠	٠٠	٧٥٤	
			١٤	١٧	١٩	٠٠	٠٤	١٣	٧٥٥	

# ملحوظات

سنة	غاية الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	تاريخ القصة
	بالذراع		بطلان ذراع				
	ذراع	م	ذراع	م			
١٤٧٥٦	٥	٢١	١٨	١٢١٩	١٣٠٠	٩	٢٠١١
١٤٧٥٧	٥	٢٠	١٧	١٢١٧	١٤١٦	٥	٢٠١٣
١٤٧٥٨	٢	٢٠	١٨	١٢١٥	١١٠٤	١١	٢٠١٣
١٤٧٥٩	٨	٢٠	١٧	١٢١٨	١٢١٧	١٢	٢٠١٧
١٤٧٦٠	١٣	٢٠	١٩	١٢٢٣	١٣١٥	١٣	٢٠١٧
١٤٧٦١	٠٠	١٤	٢٤	١٢١٥	١٢٠٠	١٢	٢٠١٨
١٤٧٦٢	١٢	٠٥	١٨	١٢١٤	١٢٠٠	١٢	٢٠١٧
١٤٧٦٣	٠٦	٠٦	١٧	١٢١٥	١٢٠٠	١٠	٢٠١٧
١٤٧٦٤	٠٠	٠٤	١٧	١٢١٣	٠٠	٠٠	٢٠١٧
١٤٧٦٥	٠٦	٠٥	١٧	١٢١٥	١٢٠٠	١٢	٢٠١٣
١٤٧٦٦	٠٤	٠٥	١٧	١٢١٥	١٢٠٠	١٢	٢٠١٧
١٤٧٦٨	٠٣	٠٦	١٩	١٢١٩	١٣٠٠	١٣	٢٠١٧
١٤٧٦٩	١٤	٠٤	١٨	١٢١٤	١٢٠٠	١٣	٢٠١٩
١٤٧٧٠	٢٠	٠٥	١٧	١٢١٨	١٢٠٠	١١	٢٠١٩
١٤٧٧١	٢٥	٠٤	١٦	١٢١٤	١٢٠٠	١١	٢٠١٤

مكث النيل لم يهبط فخرج الناس الى الصحراء يدعون بهبوطه

زاد النيل زيادة مفرطة فوسم الملك الناصر حسن بن محمد بن قلاوون بابطال المناداة عليه فقطع جسر الفيوم وعرفت جملة بساكنين وطفت الآبار بالماء ونزبت جملة دور بلخيا نيترو بالرخصة وبولاق فدعوا الله الناس بهبوطه فبسطت ثم بعد ذلك بمصر الوفا الذي لم يم

قال ابن اياس انه تولى فيها على مصر الملك المنصور محمد بن المنصور جاسي بعد اقل عامه السلطان حسن

وقف النيل ليالى الوفا ثم وفي بعدة السنين سر بها فرقع الغلا قال ابن اياس وفيها تولى الملك الاشرف ابوالمعالى زين الدين شهبان بعد طلع المنصور محمد

وفي النيل على العادة  
وفي النيل على العادة

# ملحوظات

زاد النيل زيادة مفرطة واستمر في ثبات حتى  
 قات اوان الزرع ثم هبط وذلك في  
 دولة الاشرف شعبان

توقف النيل من الزيادة حتى دخل الميزون  
 فقصر فعلق الناس لذلك وجاء عقب  
 ذلك مطر غزير حتى غرق الاراضي  
 فخرج الناس بعض الحيق وفي سابع ثور  
 زاد النيل فخرج الناس بذلك وكسر  
 الخيل ناسح توت من غير وفا فنهبط من  
 يومه فظمت البلاد وقمع الغلات

زاد النيل زيادة مفرطة وذلك في دولة  
 الاشرف شعبان ولم يقع ذلك من ما بين  
 وخمس وستة لذلك العهد قل النيل  
 انه مثل هذا الملك الاشرف شعبان وقطع  
 على مصر ابنه الملك المنصور على

قال ابن ابي عمير فيهاجم الوباء بالديار  
 المصرية ووقع القلدا ايضا وفيها توفى  
 الملك على المنصور وتولى بعده على مصر  
 الملك الصالح امير حاج بن شعبان

سنة	غاية التراب		غاية الزيادة		زيادة مصر		تاريخ الوباء	تاريخ النيران
	م	د	م	د	م	د		
٧٧٢	٢٥	٠٤	١٨	١٦	٠٤	٠٤	١١	١٢
٧٧٣	٢٥	٠٧	١٨	١٨	٠٤	٠٦	١٠	١٠
٧٧٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٧٧٥	١٠	٠٥	١٩	١٩	١٨	١٨	١٨	١٨
٧٧٦	١٢	٠٥	١٧	١٧	١٦	١٦	١٢	١٢
٧٧٧	٠٥	٠٤	١٧	١٧	١٦	١٦	١٤	١٤
٧٧٨	٠٦	٠٢	١٩	١٩	١٨	١٨	١٤	١٤
٧٧٩	٢٤	٠٥	١٢	١٢	١٠	١٠	١٤	١٤
٧٨٠	٢٢	٠٦	١٦	١٦	١٥	١٥	١٤	١٤
٧٨١	٢٠	٠٦	١٩	١٩	١٨	١٨	١٣	١٣
٧٨٢	١٦	٠٦	١٧	١٧	١٦	١٦	١٠	١٠
٧٨٣	٠٨	٠٥	١٥	١٥	١٤	١٤	١٢	١٢



# ملحوظات

ملحوظات	تاريخ الفحص	تاريخ الوفاة	تاريخ الميلاد	زيادة صرفة		زيادة الزيادة		زيادة الصافي		مجموع	
				م	د	م	د	م	د		
											م
ناد النيل زيادة مفرطة فدعى الناس الله تعالى ان يهبط فيبط قال ابن اياس ان فيها خلع امير حاج وتولى على مصر بعد الملك الظاهر سيف الدين برقوق وهو اول ملوك الشراسة بمصر				١٧	١٢٢	١٢٨	٢٠	٣	٦	١٢	٧٨٤
وفي النيل فرقت عدة موضع وتهدمت دور وذلك في دوله صالح بين الاشرف شعبان ناد النيل وحصل اليها				١١	١٤	١٥٧	١٩	١٤	٤٨	٠٠	٧٨٥
زيادة صرفة ١٦ ٠ ١١ ١٤ ١٩ ٠ ٨ ٠ ٨ ٧٨٦ ١١ ١٤ ١٥ ١٧ ١٨ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٨٧ ١٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٨٨ ١٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٨٩ ١٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٠ ١٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩١ ١٣ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٢ ١٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٣ ١٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٤ ١١ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٥ ١١ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٦ ١٣ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٧ ١٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٨ ١٣ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٧٩٩ ١٣ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٨٠٠ ١١ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٨٠١											
وفي النيل على العادة وقال ابن اياس ان فيها خلع الملك الظاهر برقوق وتولى ثانيا على مصر الملك الصالح امير حاج قال ابن اياس ان فيها خلع امير حاج وتولى الظاهر برقوق				١٤	١٤	١٥٣	١٨	٠	٠	١٤	٧٩٢
وفي النيل على العادة				١٤	١٤	١٥٣	١٩	٠	٠	٠	٧٩٣
وفي النيل على العادة				١٤	١٤	١٥٣	١٩	١٢	٠	٠	٧٩٤
وفي النيل على العادة				١١	٠	١١	١٢	٠	٠	١٢	٧٩٥
وفي النيل واستمر ثبات فصل للناس منه الضرر				١١	١١	١١٤	١٧	١١	٠	٠	٧٩٦
وفي النيل على العادة وقال ابن اياس ان فيها الغلاء بمصر وعزت الاقوات				١٣	١٣	١٤٦	١٧	٠	٠	٠	٧٩٧
وفي النيل نزل الظاهر برقوق على المنصور				١٤	١٤	١٥٣	١٩	٠	٠	٠	٧٩٨
قال ابن اياس ان في فيها الملك برقوق وتولى على مصر الملك المنصور				١٣	١٣	١٤٦	١٩	٠	٠	٠	٧٩٩
				١٣	١٣	١٤٦	١٩	٠	٠	٠	٨٠٠
				١١	١١	١١٤	١٨	٠	٠	٠	٨٠١

# ملحوظات

رقم	تاريخ	غاية الزيادة		زيادة صرفة		تاريخ	ملاحظات
		بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
٨٠٢	٠٠	٠٣	١٩	١٢	١٢	١٦	٨٠٢
٨٠٣	٠٠	٠٣	١٩	١٢	١٤	١٦	٨٠٣
٨٠٤	١٤	٤	٢١	١٧	٠٩	١٣	٨٠٤
٨٠٥	٢٠	٢٠	٢٠	١٨	٠٣	١٥	٨٠٥
٨٠٦	١٠	٠٣	١٣	١٦	٠٤	١٣	٨٠٦
٨٠٧	١٠	٠١	٠٤	١٩	٠٤	١٧	٨٠٧
٨٠٨	٠٤	٠٤	١٨	١٤	٠٣	١٦	٨٠٨
٨٠٩	١٢	٠٢	١٩	١٤	١٤	١٧	٨٠٩
٨١٠	١٢	٠٣	١٩	١٠	٠٤	١٥	٨١٠
٨١١	٠٠	٠٤	١٧	١٧	٠١	١٣	٨١١
٨١٢	٠٠	٠٥	٢٠	٢٠	٠٠	١٥	٨١٢
٨١٣	٠٠	٠٤	٢١	١٤	٠١	١٢	٨١٣
٨١٤	٠٥	٠٦	١٨	١٧	١٣	١٤	٨١٤

وقف النيل من الزيادة قرب الوفاة وفي  
قال ابن اياس ووقع القلا

وقف النيل من الزيادة وقع السدم غير  
وفاة منحت الارض ووقع القلا وذلك  
ودولة الناصر فرج ابن برقوق

استرق النيل احتراقا زاد استرق صارت الناس  
يخوضون من مصر الى بلخ ويزيد بعد  
ذلك حتى لو كان نيل شحيا وذلك في  
دولة الناصر فرج ابن برقوق قال ابن اياس  
ان وقع فيها الرباء بمصر

وقال النيل ووقع السد قال ابن اياس ان قطع  
فيها الناصر فرج وتولى على مصر الخليفة  
عز الدين عبد العزيز ثم قطع وتولى ثانيها  
المملك الناصر فرج

وقال النيل وفتح السد الملك الناصر فرج  
وقال النيل وكسر السدم استمر يزيد فرج  
من البلاد اكثر من ما تبين من غير  
سبب اثنين من جزيرة النيل وانقطعت الطرق  
على المسافرين

قال ابن اياس ان وقع الظلمون بمصر وكان  
قوة عمه في شهر رمضان

وقال النيل وفتح السد قال ابن اياس ان توفي  
فيها الملك امير حاج

# ملحوظات

رقم السجل	غاية الزيادة			زيادة صرفه		تاريخ الوفاة	تاريخ الميلاد
	١٣	١٢	١١	بالذراع			
				١٠	٩		
٨١٥	٣	١٨	١٨	١٨	١٥	١٥٠٠	١٧٧٠
وفي النيل ومصر السد وذلك في دولة الخليفة العباسي قدامين اياس ابن خلع فيها الناصر وتولى الامام احمد الحاكم بامر الله على مصر ثم خلع وتولى الملك المؤيد							
٨١٦	٥	١٩	١٩	١٩	١٤	١٠٠٠	١٧٧١
وفي النيل فنزل الملك المؤيد شيخ فوج السد بنفسه وهو اول فتحه للسد							
٨١٧	٧	١٩	١٩	١٩	١٤	١٠٠٠	١٧٧٢
٨١٨	٦	١٩	١٩	١٩	١٣	١٠٠٠	١٧٧٣
وفي النيل حادي عشر مسرى وزاد عن الوفا ففتح السد للمؤيد شيخ							
٨١٩	٧	١٩	١٩	١٩	١٣	١٠٠٠	١٧٧٤
توقف النيل عن الزيادة ليالي الوفا قام السلطان كاجك كجاي بان يتوجه الى الروضة ويحرق الخيام التي بها ففعل ذلك ثم حصل الوفا قال ابن اياس انه وقع الطاعون بالديار المصرية							
٨٢٠	٥	١٩	١٩	١٩	١٣	١٠٠٠	١٧٧٥
توقف النيل من الزيادة وارتفع سطحه ثم زاد الى ان وقع النيل فنزل السلطان ففتح السد وما لابن اياس انه وقع الطاعون بمصر							
٨٢١	٤	١٨	١٨	١٨	١٤	١٠٠٠	١٧٧٦
٨٢٢	٣	١٨	١٨	١٨	١٤	١٠٠٠	١٧٧٧
٨٢٣	٣	١٨	١٨	١٨	١٤	١٠٠٠	١٧٧٨
٨٢٤	٣	١٨	١٨	١٨	١٤	١٠٠٠	١٧٧٩
وفي النيل فوجه ملك المؤيد وفتح السد وتوقف النيل عن الزيادة اياما وارتفع سطح القمح ثم زاد الى ان وفي ولكن لم تثبت فروى نصف البلاد وقع الظن والغلغلة نزل الملك المؤيد البحر وسج فيه وكان ذلك قبل البشارة بيوم فزاد ثمان يوم هجر السلطان لذلك ثم استمر يزيد الى ان وفي وقا لابن اياس انه توفى فيها الملك المؤيد وتولى على مصر ابنه الملك المنصور ثم خلع وتولى الملك سيف الدين الظاهر ثم خلع وتولى الملك المنصور ثم توفى وتولى بعده ابنه							

# ملحوظات

رقم	تاريخ الملاحظة	غاية الزيادة		زيادة صرفة		تاريخ الملاحظة	ملحوظات
		بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
٨٤٥	١٠٠٧	١٢	٢٠	١٥	١٥	١٠١١	وفي النيل ثم زاد فحصل منه العسر للقاهرة وتعدرا الزرع عند اوانه وذلك في اوانك دولر الاشراف برصباي قال ابن اياس انه تولى فيها الملك الاشراف وطلع الصالح
٨٤٦	١٠	٠٨	١٨	١٠	١٠	١٠١٢	وفي النيل فترى الملك برصباي وفتح السد وقف النيل عن الزيادة ثم وفي وسكن الاضطراب
٨٤٧	٢٠	٠٦	١٧	١٠	١٠	١٠١٣	وفي النيل وفتح السد وفي النيل على العادة
٨٤٨	١٠	٠٥	٢٠	١٢	١٢	١٠١٤	وفي النيل وفتح السد وفي النيل على العادة
٨٤٩	٠٥	٠٤	١٥	١٥	١٥	١٠١٥	وقف النيل عن الزيادة ليالى الوفا ونزل الوالي الروضة وحرق الخيلام التي كانت بها ثم وفي وكسر السد ثم نقص ولم يثبت فظننت البلاد ووقع الغلاء
٨٥٠	٠٥	٠٤	١٥	١٥	١٥	١٠١٦	وقدم يحصل شئ وفي النيل ثم وقف وهدم سربا فظننت غالب البلاد ووقع الغلاء
٨٥١	٠٧	٠٥	١٦	١٩	١٩	١٠١٧	وفي النيل فترى الاشراف برصباي فتح السد بنفسه رجوع المرة الاولى في فتحه السد من ولاية واعقب وفا النيل فناد عظيم مات فيه ولده العز الناصرى ومن الحوادث انه وجد في النيل قبل الزيادة اسماك ميتة طفت على وجه الماء وقد صبغت بالدم الاحمر وكان الطامعون عمال مصر قاله ابن اياس
٨٥٢	٠٣	٠٦	١٢	١٤	١٤	١٠١٨	وفي النيل وفتح السد على العادة وفي النيل وفتح على العادة
٨٥٣	٠٣	٠٦	١٠	١٠	١٠	١٠١٩	وفي النيل ثم نقص ثم زاد فوقف من بغداد ان النيل في متين في السنين
٨٥٤	٠٣	٠٦	١٠	١٠	١٠	١٠٢٠	
٨٥٥	٠٣	٠٦	١٠	١٠	١٠	١٠٢١	
٨٥٦	٠٣	٠٦	١٠	١٠	١٠	١٠٢٢	

# ملحوظات

الموافق لثامن محرم والاخرى في اربعة عشر ذى الحجة ثم زاد بعد الوفا

وفي النيل ثان مسرى وفودى على الزيادة في اول مسرى فقد ذلك من الموارد وفتح السد

وفي النيل على العادة وفتح السد

وفي النيل على العادة

وفي النيل على العادة قال ابن اياس فيها وقع الطاعون عمه وكان خفيا ثم توفي الملك الاشرف وتولى ابنه ابو الحسن جمال الدين يوسف العزيز

وفي النيل وفتح السد ومن الحوادث ان في اول مسرى امطر السماء مطرا غزيرا وقف النيل عن الزيادة اياما ثم زاد ولم يحصل من المطر سوى قال ابن اياس انزلت فيها الملك العزيز يوسف وتولى على مصر الملك الظاهر سيف الدين ابو سعيد محمد جقمق العلاء الظاهر وفي النيل على العادة

زاد النيل في الابتداء زيادة مفردة من غير ان ففرقت السمكة وحصل الضرر واستمرت الزيادة حتى وفي فعد من الموارد قال ابن اياس انه توفي فيها المصطفى المورخ وهلك في قسطنطينة

وفي النيل وفتح السد على العادة

وفي النيل على العادة

وفي النيل على العادة قال ابن اياس تروى

تاريخ الفيل	تاريخ النيل	تاريخ العادة	زيادة صرف		غايرة الزيادة		غايرة الطارئة		تاريخ الفيل	
			بالذراع	بالفلك	بالذراع		بالذراع			
					ب	ب	ب	ب		
٨٠٨	٨٠٨	٨٠٨	١٤	١٣	١١	١٠	١٨	٠٥	٢٢	٨٣٨
٤٩٤	٤٩٤	٤٩٤	٠٩	٢٢	١٧	١٠	١٢	١١	١٠	٨٣٩
٦٨١	٦٨١	٦٨١	١٢	١٤	١٩	٠٦	٠٦	٠٦	١٨	٨٤٠
٧٩٩	٧٩٩	٧٩٩	١٤	١٩	٢٠	١٠	٠٥	٠٥	٢٣	٨٤١
٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	١٣	١٣	١٨	٠٥	٠٥	٠٥	٢٤	٨٤٢
٨٠٣	٨٠٣	٨٠٣	١٦	١٦	٢٠	١١	٠٤	٠٤	١٠	٨٤٣
٧٩٥	٧٩٥	٧٩٥	١٤	١٤	٢٠	٠٦	٠٦	٠٦	٠٤	٨٤٤
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٥	٨٤٥
٦٨٦	٦٨٦	٦٨٦	١٢	١٢	٢٠	٠١	٠٨	٠٥	٠٥	٨٤٦
٧١٥	٧١٥	٧١٥	١٣	١٣	١٩	٢٣	٠٦	٠٦	٠٠	٨٤٧
٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠	١٢	١٢	١٨	١٤	٠٦	١٠	١٠	٨٤٨
٧٤٧	٧٤٧	٧٤٧	١٣	١٣	١٩	٠٩	٠٥	١٠	١٠	٨٤٩

# ملحوظات

تاريخ	علاجات الطاعون		فايز الزيادة		زياده صرفه		تاريخ الوفاة	تاريخ الميلاد
	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	بالذراع			
					٢٨	٢٩		
فيها الطاعون بمصر مات فيه من الناس ما لا يحصى								
وفي النيل على العادة	١٨٤٥	٢٦	٠٦	٢٠	١٩	١٧	١٢	٣٩٧
وفي النيل على العادة	١٨٤٦	١٢	١٢	١٤	١٤	١٥	٠٨	٤٤٠
وفي النيل على العادة	١٨٥٢	١٨	٠٦	٢٣	١٨	٢٤	١٧	٣٦٥
وقف النيل عن الزيادة اياما فارتفع سعر القمح ففقد الناس لذلك خم وفي وقع السد	١٨٥٣	١٥	٠٧	٠٣	١٨	١٩	١٠	٥٧٤
فلا قرب النيل الوفا ووقف عن الزيادة ففجع الناس ودخلت موت ولم يبق تحت الغلال من السواحل وادخلوه من القل في الحوصل فكانت الناس على شراء القمح ثم نقص النيل ايضا ثم زاد قليلا ووقف ثم هبط وفتح السد فلم يجبر الماشية فعم البلاد ووقع الغلاء فظمت البلاد وارتفع سعر القمح الى السبعة دنانير كل اردب وذلك في سلطنة الظاهر جقمق	١٨٥٤	١٥	٠٦	٠٧	١٥	١٦	٠٨	٤٧٣
وفي النيل وفتح السد وشرق النيل قبل الزيادة وصار الناس محزونين من بولاق الى ابياتر قال ابن اياس ان فيها كانت وفاة امير المؤمنين المستنق بالله سليمان بن المتوكل على الله محمد	١٨٥٥	١٥	٠٤	٠٨	١٨	١٩	١٣	٧٤٥
قال ابن اياس وفي النيل وفتح السد قال ابن اياس وفي النيل وفتح السد وفي هذه السنة توفي السلطان الظاهر محمد جقمق وتولى بعده ابنه الملك المنصور غر الدين عثمان وحكم اياما ثم خلفه وتولى بعده الملك الاشرف ايتا الله	١٨٥٧							

# ملحوظات

تاريخ	فايز الزيادة			زيادة صرفه		تاريخ الزيادة	تاريخ الوفاة	تاريخ النسخة
	بالذراع	بالم	بالم	بالذراع	بالم			

٨٥٨						١٢	١٢	١٢
٨٥٩						١٢	١٢	١٢
٨٦٠						١٢	١٢	١٢
٨٦١						١٢	١٢	١٢
٨٦٢						١٢	١٢	١٢
٨٦٣						١٢	١٢	١٢
٨٦٤						١٢	١٢	١٢
٨٦٥						١٢	١٢	١٢
٨٦٦						١٢	١٢	١٢
٨٦٧						١٢	١٢	١٢
٨٦٨						١٢	١٢	١٢
٨٦٩						١٢	١٢	١٢
٨٧٠						١٢	١٢	١٢
٨٧١						١٢	١٢	١٢

قال ابن اياس وفي النيل ففتح السد  
 وفي النيل ففتح السد  
 وفي النيل ففتح السد على العادة  
 وفي النيل ففتح السد على العادة  
 وفي النيل ففتح السد وفي هذه السنة  
 وقعت صاعقة في بولاق كادت تحرقها  
 من آخرها  
 وفي النيل ففتح السد  
 وفي النيل ففتح السد وفي هذه السنة  
 وقع الطاعون بمصر وكان يموت في اليوم  
 اثني عشر الف نفس  
 وفي النيل ففتح السد وفي هذه السنة  
 توفي الاشرف ايبك وتوفي على مصر الملك  
 الظاهر خشقدم  
 وقف النيل من الزيادة في اوائل ابي حنيفة  
 تغير طبعه ولونه وانرفع السرور عن وجهه  
 الخبز في الاسواق ووقع الفلاد فمن  
 بعد مضي اربعة عشر يوما بدى بالزيادة  
 حتى وف  
 وفي النيل ففتح السد  
 وفي النيل ففتح السد على العادة  
 وفي النيل ففتح السد  
 وقف النيل ايما ثم ابدا بالزيادة  
 حتى وفي ففتح السد  
 وقف النيل في الابداء ثانيا ايما فتمت  
 الفلاد وتكالب الناس على شراء القمح  
 ثم بدى بالزيادة حتى وفي ففتح السد  
 خشقدم وفتح السد فكان هذا الخبر موثوقا

# ملحوظات

وفي النيل وفتح السد وفي هذه السنة  
 توفي الملك الظاهر بن شمس الدين وتولى بعده  
 الملك الظاهر بلباي في حكم اياما ثم خلع  
 وتولى بعده الملك الظاهر تترضا في حكم  
 اياما ثم خلع ايضا وتولى الملك الاشرف  
 قايتباي  
 توقف النيل اياما فارتفعت الاسعار  
 وتمشط القمح ثم وفي وهبط سريعا في  
 شهر رجب فترايد امر العادة وتوقع الظاهر  
 بمصر في هذه السنة وفيها توفي الملك  
 الظاهر بلباي وهو بالسجين  
 وفي النيل وفتح السد  
 وفي النيل وفتح السد  
 وفي النيل وفتح السد على العادة  
 وفي النيل وفتح السد  
 وفي النيل وفتح السد  
 وفي النيل وفتح السد  
 وفي النيل وفتح السد على العادة  
 وفي النيل وفتح السد  
 وفي النيل وفتح السد وفي هذه السنة  
 وقع الماعز بمصر وهو الثاني في حكم  
 الاشرف قايتباي  
 قال ابن ايسر وفي النيل وفتح السد ثم زاد  
 حتى قطع الطرق والجسور وعزقت  
 اراضي المينيا وشيرة والروضه  
 وطريق مصر وبولاق وكوم الرشي  
 وطفت الابد  
 وفي على العادة وفي ليلة الوفاء انقطع  
 سد ابى الميخا الى آخره فحصل للبلاد

تاريخ الفحص	تاريخ الوفاة	زيادة صرفة		غاية الزيادة		تاريخ الفحص
		بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	
						٨٧٢
						٨٧٣
						٨٧٤
						٨٧٥
						٨٧٦
						٨٧٧
						٨٧٨
						٨٧٩
						٨٨٠
						٨٨١
						٨٨٢
						٨٨٣
						٨٨٤
						٨٨٥
						٨٨٦
						٨٨٧
						٨٨٨
						٨٨٩
						٨٩٠
						٨٩١
						٨٩٢
						٨٩٣
						٨٩٤
						٨٩٥
						٨٩٦
						٨٩٧
						٨٩٨
						٨٩٩
						٩٠٠



# ملحوظات

رقم الصفحة	غاية الزيادة		زيادة صرف		ابتداء الزيادة	تاريخ الموضع	غاية النقصان
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع			
							التي تحته غاية الضرر ومن الجريان النيل لم يتأثر من هذا القطع بل زاد في تلك الليلة اثني عشر اصبعاً
٨٨٤	٠٦	١٥			١٦	١٧	وفي النيل وفتح السد ثم زاد بعد الوفاة
٨٨٥							وفي النيل وفتح السد على العادة
٨٨٦							وفي النيل ففتح السد لأمير زيد بن يوسف المعروف بالخازندار ففتح السد لداغ غياث الاثابكي زيد بن بجره في
٨٨٧							وفي النيل وفتح السد على العادة
٨٨٨							وفي النيل وفتح السد
٨٨٩							وفي النيل وفتح السد على العادة
٨٩٠							وفي النيل وفتح السد
٨٩١							وفي النيل ففتح السد لأمير زيد بن كان الاثابكي زيد بن غياث واثمرت الزيادة بعد الوفاة بثلاثة ايام
٨٩٢							وفي النيل وفتح السد على العادة
٨٩٣							وفي النيل ففتح السد لأمير قمبردي الديواندار في غياث الاثابكي زيد بن
٨٩٤							وفي النيل وفتح السد على العادة
٨٩٥							وفي النيل وفتح السد ولكنه هبط سريعاً ففتح التمام مصر
٨٩٦							وفي النيل وفتح السد على العادة
٨٩٧							وفي النيل وفتح السد في هذه السنة وفتح الطاعون بمصر وهو الثالث في حكم الاشرف قايتباي وكان يموت في اليوم نحو اثني عشر الف نفس
٨٩٨							وفي النيل وفتح السد على العادة
٨٩٩							وفي النيل وكان توقف اياماً ثم زاد

# ملحوظات

ففتح السدوقى واخر هذا القرن ظهر  
 في الديار المصرية وآه فتوفي الناس  
 يقال له النيل لا فرنى وكان وزير الدولة  
 بطيى العلاج  
 وفي النيل وفتح السد الاثابى اذ بك هذا  
 آخر فتحه في السد  
 وفي النيل ففتح السد الاثابى ترازى كان  
 الاشرف في الترع فكان فتح السد الاثابى  
 ترازى هو الاول والاخر وكانت الناس  
 وغاية المضطرب ثم صلح الملك الاشرف  
 وهو في الترع وتوفى وتولى الملك بعده  
 ابنه الملك الناصر محمد  
 وقف النيل اياما ثم زاد الان وفي فتح  
 السد ثم هبط سرها فطمست البلاد  
 وارتفعت اسعار الغلال وكان الحرب  
 قائمه فيما بين الامير ابراهيم الدوادار  
 والملك الناصر محمد  
 وفي النيل فغمر الناصر محمد على فتح السد  
 بنفسه فبعثه الامر من ذلك فمرفاعه  
 من القبل فسق ذلك عليه ولكنه نزل من  
 القلعة بعد العشا وفتح السد ثم عاد  
 ثانيا وفي هذه السنة وقع الطوفان هدم  
 وفي النيل وفتح السد وفي هذه السنة  
 قتل الملك الناصر محمد وتولى الملك  
 الظاهر قانصوه  
 قال ابن اياس وفي النيل فغمره الامر  
 طومان باى الدوادار وفتح السد على عادته  
 وكان آخر فتحه للسد وتسلطن عقب ذلك  
 وفي هذه السنة خلع الملك الظاهر

تاريخ الترخيب	تاريخ الوقوف	ابتداء الزيادة	زيادة صرته		فاية الزيادة		تاريخ الظاهر	
			بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
			١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

١٠٠

١٠٠

١٠٠

١٠٠

# ملحوظات

رقم الصفحة	رقم السطر	غاية الزيادة		زيادة صرفه		الوقت بالتاريخ	الوقوع بالتاريخ
		بالذراع	بالمصراع	بالذراع	بالمصراع		
٩٠٦		١٧	١٩			أبريل ١٥	قائضه وتولى الملك الأشرف بما نبلاط وفي النيل وفتح السد وفي هذه السنة خلع الملك الأشرف بما نبلاط وتولى الملك العادل طومان باي فحكم بما تم خلع وتولى السلطان الأشرف الغوري وفي أوان وفأ النيل كما تملحروب واقعة بين الأتراك والأشرف الغوري
٩٠٧		٠٥	١٩			أبريل	وفي النيل وفتح السد على العادة
٩٠٨		١١	١٨			أبريل	وفي النيل وفتح السد وكان نبلاط شحيا
٩٠٩		١٣	٢٨			أبريل	وفي النيل وفتح السد على العادة
٩١٠						أبريل	وفي النيل وفتح السد
٩١١		٠٢	١٩			أبريل	وفي النيل وفتح السد وهبط سريعا
٩١٢		١٨	١٨			أبريل	وفي النيل وفتح السد
٩١٣		٠٥	١٩			أبريل	وفي النيل وفتح السد على العادة
٩١٤		٢٢	١٨			أبريل	وفي النيل وفتح السد وفي ليلة الوفاء انقطع جسر ام دينار فرسم السلطان لسنة من الاطرا يتوجهون لسد فاعيا ذلك وحصل منه ضرر جسيم وصاروا يمكن الناس من الطرق ويندوزم في المدايد ويتوجهون الى الجسر
٩١٥		٢١	١٧			أبريل	وفي النيل وفتح السد
٩١٦		٠٩	١٩			أبريل	وفي النيل وفتح السد وفي هذه السنة رسم السلطان بسد خلع الزريرة فقام نحو سنتين ثم البطل وما كان
٩١٧		١١	٢٠			أبريل	وفي النيل وفتح السد ثم زاد من الوفاء
٩١٨		٠٤	١٩			أبريل	وفي النيل وفتح السد على العادة
٩١٩		١٥	١٩			أبريل	وفي النيل وفتح السد على العادة

# ملحوظات

سنة	غاية الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزيادة	تاريخ النيل	غاية الفيضان
	مجم	فراخ	بالذراع				
			مجم	ذراع			
٩٤٠	٦	٤٠			١٤	١٤	وفي النيل وقع السد واستمر في الزيادة وحصل بغاية القمع وروى سائر البلاد
٩٤١	١٤	١٩			١٤	١٤	وفي النيل وقع السد على العادة زاد النيل في برمه والسببان الامطار هطلت باعلا بلاد الصعيد فاجتذبت السيول الى النيل فزاد في غير اوانه ثم وقع وقع السد وكانت هذه السنة خصبة وفيها توفي الملك الاشرف الغوري وتولى الملك الاشرف ابوالنصر طومان باي
٩٤٢	١٢	١٤	١٨		١٤	١٤	زاد النيل في الابدان ثم وقع قفلت الناس و زاد في مصر القمح ومحط سائر العلاله ثم وقع النيل وفتح السد وكان شيخا فطمت غالب البلاد من جهة الصعيد واكثر البلاد العاليه التي لا تروى الا من غير ذلعا وفي هذه السنة وصر الحرب مع السلطان سليم بن عثمان والاشرف طومان باي وانتهت بفرار الاشرف الى طبر مبرز و ملو دخلت الديار المصره في حكم الدول العثمانيه وتلفت السلطان سليم بالظفر وهو الثالث من ملوك الروم بمصر لان اولهم خستقدم والثاني ترميقا وفيها قبض على الاشرف طومان باي وسبق ثم سافر السلطان سليم الى



# ملحوظات

رقم الصفحة	ملاحظة الطائفة		غاية الزيادة		زيادة مصرف		ابتداء الزيادة	تاريخ النقصان	قائمة النقصان
	أصح	ذراع	بالذراع		دعم	بالذراع			
			أصح	ذراع					
٩٢٨	١٠	٠٧	٢١	١٨					وفي السنة وفي فتح السد وكان نبلا متوسطا وفي هذه السنة تولى ملك الأمر خاير بيك وتولى على مصر بعد الوزن مصطفى باشا وحكم ايا ما يغزل وتولى بعده الوزن رقاسم خزل باشا الهنا آخر ابن اياس
٩٢٩									
٩٣٠									في اول هذه السنة عزل الوزير باشا خزل وتولى على مصر احمد باشا الخائن ومات مقتولا في آخرها
٩٣١									في اول هذه السنة تولى على مصر الوزير ابراهيم باشا وحكم سبعة اشهر وعزل وتولى الوزير سليمان باشا الخادم
٩٣٢									
٩٣٣									
٩٣٤									
٩٣٥									
٩٣٦									
٩٣٧									
٩٣٨									
٩٣٩									
٩٤٠									
٩٤١									في هذه السنة صدر امر سلطان الى سليمان باشا الخادم بتوجيهه الى المن وتولى على مصر بعد خسرو
٩٤٢									
٩٤٣									في هذه السنة عزل الوزير وتولى على مصر المر الثالث سلطان باشا الخادم بعد خسرو المن

ملحوظات	تاريخ التفتيش	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		فايزة الزيادة		مائة الفاضل		رقم
			بالدراغ	بالاسك	بالدراغ	بالاسك	ذراع	مربع	
<p>في هذه السنة غزا الوزير سليمان باشا الحامد وتولى على مصره الوزير داود باشا</p>									٩٤٤
									٩٤٥
									٩٤٦
									٩٤٧
									٩٤٨
									٩٤٩
									٩٥٠
									٩٥١
									٩٥٢
									٩٥٣
<p>في هذه السنة تولى الوزير داود باشا وتولى على مصره الوزير مصطفى باشا صنفنا حكم اياما ثم غزى في آخر السنة في هذه السنة تولى على مصر الوزير على باشا</p>									٩٥٤
									٩٥٥
									٩٥٦
									٩٥٧
<p>في هذه السنة من اول شهر صفر ابتدا القلا العظمى بمصر اكل الناس في ميدان الكنانة قال هذا صاحب كتاب تزيين القلا وفي هذه السنة غزى الوزير على باشا وتولى على مصره الوزير محمد باشا الشهير</p>									٩٥٨
									٩٥٩
									٩٦٠
									٩٦١

ملحوظات	تاريخ الفحصان	تاريخ الفحصان	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		تاريخ الظاهر		رقم
				بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	ص	ذراع	
بدون ما كان زاده وما كان القاد في زمنه										٩٦٢
في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر بعده الوزير محمد باشا										٩٦٣
										٩٦٤
										٩٦٥
في هذه السنة عزل الوزير اسكندر باشا وتولى بعده على مصر الوزير علي باشا الخادم										٩٦٦
										٩٦٧
										٩٦٨
في هذه السنة عزل الوزير علي باشا الخادم وتولى بعده على مصر الوزير شاهين باشا										٩٦٩
										٩٧٠
في هذه السنة عزل الوزير شاهين باشا وتولى على مصر بعده الوزير علي باشا الصوفي										٩٧١
										٩٧٢
في هذه السنة عزل الوزير علي باشا الصوفي وتولى بعده على مصر الوزير محمود باشا										٩٧٣
										٩٧٤
في هذه السنة توفي السلطان سليمان خان وتولى السلطنة بعده ابنه السلطان سليم الثاني										٩٧٥
في هذه السنة قتل الوزير محمد باشا										٩٧٥



# ملحوظات

تاريخ الفحص	تاريخ الوقوف	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		عائنه لزيادة		فايزه الفخاري		سنة
			بالدراغ	باص	باص	بالدراغ	اصح	ذراع	

وهو آخر الباشاوات الذين ارسلهم لمصر السلطان سليمان فولى السلطان سليم الثالث على مصر الوزير سنان باشا

وهذه السنة صدر امر سلطاني الى الوزير سنان باشا بالتوجه لفتح اليمن فوجه وتولى على مصر بعد الوزير اسكندر باشا الفقيه الجهرتسى

في اول هذه السنة عزل الوزير اسكندر باشا وتولى على مصر المرحوم الثانية سنان باشا بعد عودته من اليمن

ذكر هذه الزيادة الامير يادوقيل السياح من اهالي بولونيا ١٣٠٣ ميلادي وفي هذه السنة عزل الوزير سنان باشا وتولى على مصر الوزير حسين باشا

في هذه السنة تولى السلطان سليم الثاني وتولى السلطنة بعده ابنه السلطان مراد وفي سنة ١٠١٠ الوزير حسين باشا وتولى بعده على مصر الوزير شيخ باشا وفيها وقع الغلاء العظيم بمصر واعتقب قتلاء مهول جدا

٩٧٦  
٩٧٧  
٩٧٨  
٩٧٩  
٩٨٠  
٩٨١  
٩٨٢  
٩٨٣  
٩٨٤  
٩٨٥

ملحوظات	تاريخ الفحص	تاريخ الوقف	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		تاريخ الفحص		رقم
				بالذراع	بالصاع	بالذراع	بالصاع	ذراع	صاع	
<p>في هذه السنة غزل الوزير مسيح باشا وتولى على مصر بعد الوزير حسن باشا الخادم</p>										٩٨٦
										٩٨٧
										٩٨٨
										٩٨٩
<p>ذكر هذه الزيادة الاسرية من اهل بولونيا وفي هذه السنة غزل الوزير حسن باشا وتولى على مصر بعد الوزير مسيح باشا</p>						٢١				٩٩٠
										٩٩١
										٩٩٢
<p>في هذه السنة غزل الوزير سليم باشا وتولى على مصر بعد الوزير سنان باشا الدفتر دار</p>										٩٩٣
										٩٩٤
										٩٩٥
<p>في هذه السنة غزل الوزير سنان باشا وتولى على مصر بعد الوزير برلاس باشا</p>						٢٢	١٤	٠٤	٢٠	٩٩٥
										٩٩٦
										٩٩٧
<p>في هذه السنة وقعت ذل الخطة بمصر حرق المنازل والربوع والمآذن وقام الماذن حيطان الخما ومطاهر الجوامع وكانت موهله وفي هذه السنة توفي الوزير اويس باشا فجاء وتولى على مصر احمد باشا حافظ</p>						٢١	٠٠	٠٣	٠٠	٩٩٦
						١٩	١٣	٠٣	١٠	٩٩٧
						٢٠	١٥	٠٣	١٩	٩٩٨
										٩٩٩
										١٠٠٠

# ملحوظات

سنة	تاريخ التخليق		غاية الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	غاية الفيضان
	يوم	شهر	بالذراع		بالذراع	بالذراع			
			صبح	مساء					
١٠٠١	١١	٠٣	٠٥	٠٥					
١٠٠٢	٠٠	٠٥	٠٩	٠٤					
١٠٠٣	٠٣	٠٦	١٨	٠٠					
١٠٠٤	١٣	٠٤	١٠	٠٣					
١٠٠٥	١١	٠٥	٠١	٠٠					
١٠٠٦									
١٠٠٧									
١٠٠٨	٠٤	٠٥	٠٠	٠٠					
١٠٠٩	١٨	٠٣	٠٨	١٨					
١٠١٠	١٥	٠٣	٠١	١٨					
١٠١١	٠٤	٠٤	٠٥	٠٤					
١٠١٢	١٣	٠٤	١٩	١٩					

في هذه السنة عزل الوزير احمد باشا حافظ من ولايته مصر وفيها توفي السلطان مراد خان وتولى السلطنة بعده ابنه السلطان الغازي محمد خان وفي هذه السنة تولى على مصر الوزير محمد باشا

في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا الشريف وتولى بعده على مصر الوزير خضر باشا

في هذه السنة عزل الوزير خضر باشا وتولى بعده على مصر الوزير علي باشا الملقب بالتمر

في هذه السنة استعفى الوزير علي باشا من ولايته مصر فقبل استعفائه وتوجه الى اسطنبول وتقبله عند الصلوة العظمى وتولى بعده على مصر بيري بك وفيها توفي السلطان الغازي محمد خان وتولى السلطنة بعده ابنه السلطنة احمد خان وفيها عزل بيري بك من ولايته مصر وتولى بعده امير القلا عثمان بك فحك اياما ثم تولى بعده الوزير ابراهيم باشا ثم تولى في آخرها

ملحوظات	تاريخ الاصل	تاريخ الوفاة	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		تاريخ الفايده		سنة هجرية	
				رسم	بالذراع	رسم	بالذراع	اصح	اذراع		
											اصح
في هذه السنة تولى على مصر الوزير جرجي محمد باشا							٢٢	٠٠	٥	٩	١٠١٣
في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر بعده الوزير حسن باشا							١٨	٠١	٠٣	١٧	١٠١٤
في هذه السنة عزل الوزير حسن باشا وتولى بعده على مصر الوزير محمد باشا							٢٠	٤٣	٠٣	١٩	١٠١٥
							٢١	٤١	٠٤	٠٩	١٠١٦
							٢٢	٠٧	٠٣	١٨	١٠١٧
							١٩	١٨	٠٤	١٤	١٠١٨
في هذه السنة استعفى الوزير محمد باشا وتوجه الاستانة وتولى فيها الصدرة العظمى وتولى بعده على مصر الوزير رجب باشا فحكم شهر ثم دمج الاستانة فتوجه وتولى بعد على مصر الوزير محمد باشا							٢٤	٠٠	٠٤	٢٢	١٠١٩
							٢٣	٠٥	٠٧	٠٢	١٠٢٠
							٤٤	٠٠	٠٤	٠٩	١٠٢١
							٢٠	٠٥	٠٣	١٩	١٠٢٢
في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى بعده على مصر الوزير محمد باشا							٢٢	٠٧	٠٦	٠٣	١٠٢٣
الدقردار							٢١	٢٣	٠٤	١٣	١٠٢٤
							١٩	١٥	٠٥	٠٦	١٠٢٥
							١٨	٢٢	٠٣	٠٣	١٠٢٦
في هذه السنة تولى السلطان احمد وتولى بعده اخوه السلطان مصطفى فبعد منه وفيه اعزل الوزير محمد باشا الدقردار وتولى على مصر بعد الوزير											١٠٢٧

# ملحوظات

سنة	غاية الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	ملحوظات
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع			
١٠٢٨	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣			مصطفى باشا السلحدار في هذه السنة خلع من الملك السلطان مصطفى خان وتولى مصطفى السلطان عثمان الثاني ابن السلطان إبراهيم وفيها عزل الوزير مصطفى باشا السلحدار وتولى عبد علي مصر الوزير جعفر باشا في أيامها وعزل وتولى عبد الوزير مصطفى باشا وفي أيام جعفر باشا وقع طاعون بمصر وكان خفيفا مات فيه نحو الستة عشر وثلاثين نفسا
١٠٢٩							في هذه السنة عزل الوزير مصطفى باشا وتولى على مصر عبد الوزير محمد حسين باشا وفيها حلا النيل حتى أيسر الناس من نزوله وعلقت الأسماك ووصلت الويسر من القم إلى ثلاثين فصد ووقع فناء بمصر كان ابتداءه في شهر ذي الحجة وانتهى في جمادى الأولى من سنة ١٠٢٩
١٠٣٠	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣			زاد النيل زيادة عظيمة ثم بعد ان نقص زاد زيادة عظيمة فأنلف المزوجا واستمر الخلع يجري في الفاخرة فوق المائة يوم ووقع الغلا بمصر وبلغت الويسر من القم بأربعين نصف فصد وكان الطاعون واقعا واكثره في الغربية وفي هذه السنة عزل الوزير حسين باشا وتولى على مصر عبد مصطفى باشا وفيها اغتال السلطان عثمان خان وأمر بسلط مصطفى إلى السلطنة
١٠٣١	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣			



# ملحوظات

ثمن الاروب المفتح ثمانية قروش  
 وكانت الناس منته على اموالها  
 وانفسها في مدة الوزير محمد باشا  
 ثم في هذه السنة طلبت الى الاستانة  
 الوزير محمد باشا وتقدمت اليه بسند  
 الصدارة العظمى وتولى بعده على مصر  
 الوزير موسى باشا

زاد النيل زيادة عظيمة وعم غالب  
 الاراضي وحصل الرخاء العظيم حتى  
 بيع الاروب القمح بقرشين وفي هذه  
 السنة عزل الوزير موسى باشا وتولى  
 على مصر الوزير خليل باشا البستاني

زاد النيل وعم غالب الاراضي وفي هذه  
 السنة ورد امر سلطان في التظلم باشا  
 بطلبه الى الاستانة لتولية علي اية  
 الرقعة ايلي فتوجه وتولى بعده على  
 مصر الوزير محمد باشا الكوسجى  
 وفي النيل وقع السد وكان يهد عظيم

قصر النيل وعدم نزول المطر ومع ذلك  
 طلع الزرع في غاية الجودة مع الرخاء  
 عن سنتين الري والمطر وفي هذه السنة  
 عزل الوزير محمد باشا وتولى بعده على  
 مصر الوزير حسين باشا

في هذه السنة عزل الوزير حسين باشا  
 وكان جبارا عنيدا وتولى بعده على مصر  
 الوزير محمد باشا بن محمد باشا سبط  
 السلطان سليم الثاني وهو اخ  
 من ولام السلطان مراد على مصر

وقف النيل عن الزيادة ثم تسلسل  
 في الزيادة حتى وقف في غير السلم  
 وفي هذه السنة تولى السلطان

سنة	غاية الخراف		غاية الزيادة		زيادة صرفه		رأب الزيادة	تاريخ الوفاة	عائلة السلطان
	اصح	ذراع	اصح	ذراع	اصح	ذراع			
١٠٤١									
١٠٤٢									
١٠٤٣									
١٠٤٤						١٩			
١٠٤٥									
١٠٤٦									
١٠٤٧									
١٠٤٨									
١٠٤٩									

# ملحوظات

سنة	غاية الزيادة		زيادة صرفه		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	تاريخ القتل
	بالذراع	بالصاع	بالذراع	بالصاع			

١٠٥٠							وتولى بعده لغوا السلطان برهم بن احمد خان وفيها عزل الوزير محمد بايغا وتولى بعده علي مصر مصطفى باشا البستنجي
١٠٥١	١٥	٠٠					كان النيل في هذه السنة قبل ما كان سنة ١٠٤٠ وقف النيل عن الزيادة وفتح السد بدون وفا واستمر في عدم الزيادة فصل الناس غاية الكرب ووقع القلا والقطر وصلت الوبي من العم الى ثلاثين نصف فضعف كثير وكبره وفي هذه السنة عزل الوزير مصطفى باشا وتولى علي مصر الوزير مقصود باشا
١٠٥٢							في اواخر هذه السنة وقع الطاعون بمصر وكان شديدا واستمر الى اخر ربيع الاول من شهر شتن وكان مبداء من بولاق وحول القاهرة بعد مضي شهرين من مبداء ولم يصب اهل مصر من الرعب مثل ما احابهم من هذا الوباء ومات به في مدة ثلاثة اشهر تسعة ايام وثمان مائة الف نفس واسمى الحال بالبن الوبي بدون تشيع حائز واحصت الفتي التي خربت بموت اهلها قبلت مائتين وثلاثين قرية
١٠٥٣							كان الطاعون عمالا
١٠٥٤							في هذه السنة عزل الوزير مقصود باشا وتولى بعده علي مصر الوزير ايوب باشا
١٠٥٥							
١٠٥٦							في هذه السنة استعفى الوزير ايوب باشا فتولى بعده علي مصر الوزير محمد بايغا
١٠٥٧							ابن حيدر



# ملحوظات

تاريخ	مائة الف		مائة الف		مائة الف		مائة الف		ملاحظات
	م	د	م	د	مائة الف		مائة الف		
					م	د	م	د	
١٠٥٨									في هذه السنة خلع السلطان ابراهيم وقتل وتولى بعده ابنه السلطان محمد الرابع وفيها عزل الوزير محمد باشا من ولاية مصر وتولى بعده الوزير احمد باشا
١٠٥٩ ١٠٦٠ ١٠٦١							١٦ ٠٠		خلع ثلثا الصعيد في هذه السنة عزل الوزير احمد باشا وتولى بعده على مصر الوزير عبد الرحمن باشا
١٠٦٢									في هذه السنة عزل الوزير عبد الرحمن باشا وتولى على مصر بعده الوزير محمد باشا ابوالنصر
١٠٦٣ ١٠٦٤ ١٠٦٥ ١٠٦٦									في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا ابوالنصر وتولى بعده على مصر الوزير قمر مصطفى باشا
١٠٦٧									في اول هذه السنة عزل الوزير قمر مصطفى باشا وتولى بعده على مصر الوزير غازي محمد باشا ابن محمد كور
١٠٦٨ ١٠٦٩									في هذه السنة عزل الوزير غازي محمد باشا وبجده وتولى بعده على مصر الوزير مصطفى باشا
١٠٧٠ ١٠٧١									في هذه السنة ورد امر بخنق غازي محمد باشا قتل في السجن وفيه تفرقة

# ملحوظات

الامام الشافعي وفيها غزاه الوزير  
مصطفى باشا وتولى على مصر بعد  
الوزير ابراهيم باشا الدفتر دار

في هذه السنة غزا الوزير ابراهيم  
باشا الدفتر دار وتولى على مصر  
الوزير عمر باشا  
في هذه السنة وقع بمصر زلزلة عظيمة

في هذه السنة غزا الوزير عمر باشا  
وتولى بعده على مصر الوزير ابراهيم  
باشا البستنجي

في هذه السنة وقع وباء بمصر وسماه  
العامه بالفصل الاصغر وفيها  
امطر السماء حجارة

في هذه السنة غزا الوزير ابراهيم  
باشا البستنجي وتولى على مصر  
الوزير علي باشا المكني بابي الرضا  
وفي النيل وقع السد على العادة  
وفي اخر هذه السنة تولى الوزير  
علي باشا

في اول هذه السنة تولى الوزير  
محمد ابراهيم باشا على ولاية  
مصر وفيها وقع الطاعون بمصر

في هذه السنة غزا الوزير ابراهيم  
باشا

تاريخ الفيل	تاريخ الوقت	ابتداء الزيادة	زيادة صرفة		غاية الزيادة		تاريخ الفيل	تاريخ الوقت
			بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
								١٠٧٢
								١٠٧٣
								١٠٧٤
								١٠٧٥
								١٠٧٦
								١٠٧٧
								١٠٧٨
								١٠٧٩
								١٠٨٠
								١٠٨١
								١٠٨٢
								١٠٨٣
								١٠٨٤

سنة	زيادة التصرف		زيادة الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الوفاة	ملحوظات
	جمع	م	جمع	م	جمع	م		
١٠٨٥								وتولى بعده على مصر الوزير حسين باشا ابن جابلاط
١٠٨٦								وهذه السنة عزل الوزير حسين باشا وتولى بعده على مصر الوزير ليج باشا الدفتر دار وغزل في آخرها
١٠٨٧								في هذه السنة تولى على مصر الوزير عبد الرحمن باشا
١٠٨٨								في هذه السنة غلا المعري في مصر حتى بيع الاريد القمح بمائة وثمانين نصف فضة والشعير بمائة وعشرين والبقول كذلك والتمن كان عمل الجبل بمائة وخمسين نصفاً وكان النيل في غاية الكمال
١٠٨٩								
١٠٩٠								وهذه السنة عزل الوزير عبد الرحمن باشا وتولى بعده على مصر الوزير عثمان باشا
١٠٩١								
١٠٩٢								حصلت زيادة في النيل في اولها توراضت بالزرع قال ذلك صاحب قلائد العقيان
١٠٩٣								
١٠٩٤								في هذه السنة عزل الوزير عثمان باشا وتولى على مصر الوزير رحيم باشا الشهير بكندا والده السلطان محمد
١٠٩٥								
١٠٩٦								
١٠٩٧								في هذه السنة وقع بمصر بلاء شديد

سنة	عائنة الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الولاية	تاريخ المصان
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
١٠٩٨						في هذه السنة عزل الوزير عز الدين باشا وتولى على مصر عبد العزيز حسن باشا الاول
١٠٩٩	٢٢	٠٠			بهرى	في هذه السنة وفي النيل وقع السيل وقاتت الاسعار بمصر وبيع الازدب القمح بمائة ومشرين نصف فضة والشعير بمائتين والعقول بخمسة وتسعين فضة والرزق العشرة اربطال بمائتين نصف فضة واكثر طحين الويسير من القمح يا ربعة انصاف وازدب الارز بمائة قروش وفي هذه السنة خلع السلطان محمد الرابع وسجن وتولى السلطنة بوه اخوه السلطان سليمان الثانى وفيها عزل الوزير عز الدين حسن باشا الاول من ولاية مصر وتولى بعده الوزير حسن باشا السلطان
١١٠٠						في هذه السنة وفي النيل وقع السيل وقاتت الويسير من القمح بستة وثلاثين نصف والويسير من الشعير بمائتين نصف فضة والازدب من القمح بمائة وعشرين نصف فضة والقدح من العدس بنصفين فضة والارز بمائة قروش الازدب وفي هذه السنة عزل الوزير عز الدين حسن باشا السلطان وتولى على مصر الوزير احمد باشا
١١٠١						
١١٠٢						في هذه السنة تولى الوزير احمد باشا وتولى بوه على مصر الوزير عز الدين حسن باشا وفيها تولى السلطان سليمان الثانى وتولى بعده اخوه السلطان احمد بن ابراهيم خان
١١٠٣						
١١٠٤						
١١٠٥						في هذه السنة تولى السلطان محمد الرابع وهو في السجن وكان مسجوناً سنة تسعاً وقف النيل من الزيادة اياماً ثم وفي هذه السنة تولى السلطان احمد بن عز الدين
١١٠٦					تولى	

# ملحوظات

سنة	مبلغ الطرقة		غير الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الزيادة	تاريخ النقصان
	م	د	م	د	م	د		
١١٠٧								بعد السلطان مصطفى الثاني ابن السلطان محمد الرابع وقف النيل عن الزيادة فوق الغلا وعزت الاقوات حتى اكلت الناس الجف وما اكثر من الجوع وتلك الذي من اهلها وفي هذه السنة عزل الوزير على باشا وتولى بعده على مصر الوزير اسماعيل باشا
١١٠٨								
١١٠٩			٢٤	٠٠				وفي النيل وحصل به القمع وفي هذه السنة عزل الوزير اسماعيل باشا وتولى بعده على مصر الوزير حسين باشا
١١١٠								
١١١١								في هذه السنة عزل الوزير حسين باشا وتولى بعده على مصر الوزير محمد باشا
١١١٢								وقع وباء بمصر في هذه السنة
١١١٣			٢٢	٨				
١١١٤			٢٣	٠٤				
١١١٥			١٩	٢٣	٦	٤		في هذه السنة خلع السلطان مصطفى الثاني وتولى بعده السلطان احمد خان الثالث ابن السلطان محمد الرابع وقف النيل عن الزيادة اياما ثم زاد وهبط سرهما فوق الغلا بمصر وعزت الاقوات وفي هذه السنة عزل الوزير عزت محمد باشا وتولى بعده على مصر الوزير لمحي محمد باشا فكم اياما ثم عزل وتولى بعده الوزير سليمان باشا وقع وباء بمصر في هذه السنة
١١١٦			٢٠	٢٠	٥	٥		
١١١٧								
١١١٨								
١١١٩			٢٢	١٢	٥	١٢		في هذه السنة عزل الوزير على باشا وتولى بعده على مصر الوزير حسين باشا السلطان
١١٢٠			٢٠	٢٠	٤	١٥		

ملحوظات	غاية الفصحان	تاريخ الوفاة	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		غاية الخزانة		سنة الهجرة	
				بالذراع	بالسك	بالذراع	بالسك	ذراع	ذراع		
											٢٢
في هذه السنة عزل الوزير حسن باشا الطيار وتولى على مصر بعد الوزير ابراهيم باشا القبودان							١٩	٢٢	٤	٨	١١٢١
في هذه السنة عزل الوزير ابراهيم باشا القبودان وتولى على مصر الوزير خليل							٢٢	٠٠	٣	٢٣	١١٢٢
في هذه السنة عزل الوزير خليل باشا وتولى بعده على مصر الوزير والي باشا											١١٢٣ ١١٢٤
في هذه السنة عزل الوزير والي باشا وتولى على مصر الوزير عابدين باشا وفيها وقع الطاعون بمصر وكان سيد الممن القاهر كان طاعون عمالا علمت القاريق من سياحة مستر شور والفيضان من سياحة فولخي							١٨	٢٢	٥	١٤	١١٢٥
علمت القاريق من سياحة مستر شور والفيضان من سياحة فولخي							١٩	١٥	٥	٢٣	١١٢٦
علمت القاريق من سياحة مستر شور والفيضان من سياحة فولخي							١٦	٠٠	٥	٠٢	١١٢٧
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير عابدين باشا وتولى على مصر الوزير علي باشا وقع الوباء بمصر كان الوباء عمالا وفيها قتل الوزير علي باشا وتولى بعده على مصر الوزير محمد باشا							١٦	٠٠	٦	٠٠	١١٢٨
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير عابدين باشا وتولى على مصر الوزير علي باشا وقع الوباء بمصر كان الوباء عمالا وفيها قتل الوزير علي باشا وتولى بعده على مصر الوزير محمد باشا											١١٢٩
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير علي باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا											١١٣٠ ١١٣١
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا							١٩	٨	٣	٢	١١٣٢
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا							٢١	٢٢	٤	١٨	١١٣٣
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا							٢٢	٢٢	٧	١	١١٣٤
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا							٢٠	٢٠	٤	١٤	١١٣٥
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا							٢٢	٠٠	٥	٢٣	١١٣٦
قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا							١٩	٢٠	٤	١٤	١١٣٧

# ملحوظات

سنة هجرية	مئة الف دينار		غاية الزيادة		زيادة صرف		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	غاية الفسخان
	مئة	ذراع	مئة	ذراع	مئة	ذراع			
١١٣٨	٨	٣	١٠	٢٢					
١١٣٩	٢	٥	١٤	٢٣					
١١٤٠	٢	٤	٩	٢٢					
١١٤١	٢٠	٣	٠٠	٢٣					
١١٤٢	١٢	٥	٠٠	٠٠					
١١٤٣	٢١	٥	١٤	٢٠					
١١٤٤	٥	٤	٨	٢٣					
١١٤٥	٢٣	٧	٠٣	٢٢					
١١٤٦	٩	٤	٠٩	٢١					
١١٤٧	٢٢	١٣	٦	٤					
١١٤٨	٢	٨	٤	٢٤					
١١٤٩	٧	٧	١٧	٢١					
١١٥٠	٢	٥	١٨	٢٠					

المنشأ من ولاية مصر عن الجبرتي  
في أوائل هذه السنة تولى على مصر الوزير  
على باشا عن الجبرتي

قال الجبرتي ان في هذه السنة وقع الوفاة  
بمصر وفيها عزل الوزير على باشا وتولى  
على مصر بعده الوزير باكير باشا وختم  
اياماً ثم عزل في آخرها  
قال الجبرتي ان في هذه السنة خلف السلطان  
احمد بن الملك وتولى به السلطان محمد  
وتولى في مصر الوزير عبد الله باشا  
الكيورلي

في الاخر هذه السنة عزل الوزير عبد الله  
باشا عن ولاية مصر عن الجبرتي

في اوائل هذه السنة تولى على مصر الوزير  
محمد باشا السلطان قال الجبرتي

قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير  
محمد باشا السلطان وتولى على مصر الوزير  
عثمان باشا الحلبي

قال الجبرتي ان في هذه السنة عزل الوزير  
عثمان باشا الحلبي وتولى على مصر الوزير  
باكير باشا وهي المرة الثالثة ووقع  
الطاعون بمصر وما نبت خلق كثير

قال الجبرتي في هذه السنة عزل باكير  
باشا وتولى به على مصر الوزير محمد  
باشا  
من ابتداء السنة الى سلكها وجد هذه  
الزيادات التسليمة في كتاب الجمعية المصرية

ملحوظات	فأية التفتيش	تاريخ الوقوف	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		فأية التفتيش		سنة
				بالدراهم	بالعقود	بالدراهم	بالعقود	مخ	مخ	
الخامن مخطط مصر										
في هذه السنة عزل الوزير مصطفى باشا وتولى على مصر الوزير سليمان باشا الشامي من الجبرق						٢٤	١٢	٠٥	٠٠	١١٥١
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير سليمان باشا الشامي وتولى على مصر الوزير علي باشا حكيم اوغلي المرة الاولى في هذه السنة عزل الوزير علي باشا حكيم اوغلي وتولى على مصر الوزير يحيى باشا من الجبرق						٢٣	١٢	٠٠	٠٠	١١٥٢
في هذه السنة عزل الوزير يحيى باشا وتولى على مصر الوزير محمد باشا اليديشي قائم الجبرق						٢٤	٦	٠٠	٠٠	١١٥٣
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا اليديشي وتولى على مصر الوزير محمد باشا رابع						٢٤	٨	٠٠	٠٠	١١٥٤
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا رابع وتولى على مصر الوزير محمد باشا اليديشي قائم الجبرق						٢٣	١٢	٠٠	٠٠	١١٥٥
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا اليديشي وتولى على مصر الوزير محمد باشا رابع						٢٢	١٢	٠٠	٠٠	١١٥٦
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا رابع وتولى على مصر الوزير محمد باشا اليديشي قائم الجبرق						٢٣	٠٠	٠٠	٠٠	١١٥٧
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا اليديشي وتولى على مصر الوزير محمد باشا رابع						٢٤	٠٠	٠٠	٠٠	١١٥٨
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا رابع وتولى على مصر الوزير محمد باشا اليديشي قائم الجبرق						٢٣	١٩	٠٠	٠٠	١١٥٩
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا اليديشي وتولى على مصر الوزير محمد باشا رابع						٢٤	٠٣	٠٠	٠٠	١١٦٠
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا رابع وتولى على مصر الوزير محمد باشا اليديشي قائم الجبرق						٢٤	٠٦	٠٠	٠٠	١١٦١
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا اليديشي وتولى على مصر الوزير محمد باشا رابع						٢١	٢٢	٤	١١	١١٦٢
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا رابع وتولى على مصر الوزير محمد باشا اليديشي قائم الجبرق						٢٣	٠١	٣	١٦	١١٦٣
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا اليديشي وتولى على مصر الوزير محمد باشا رابع						٢٤	٠٠	٣	٢١	١١٦٤
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا رابع وتولى على مصر الوزير محمد باشا اليديشي قائم الجبرق						٢٠	١٣	٠٠	٠٠	١١٦٥
قال الجبرق في هذه السنة عزل الوزير محمد باشا اليديشي وتولى على مصر الوزير محمد باشا رابع						٢٢	١٧	٠٤	١٤	١١٦٦



# ملحوظات

سنة	غاية الزيادة		زيادة صرف		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	تاريخ الميلاد
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع			
١١٦٧							قال الجبرتي في هذه السنة تولى على مصر الوزير مصطفى باشا
١١٦٨	٣	٧	٤٣				عن الجبرتي في هذه السنة توفى السلطان محمود خان وتولى بعده السلطان عثمان ابن السلطان احمد خان
١١٦٩			٢٢	١٧			قال الجبرتي في هذه السنة عزل الوزير مصطفى باشا وتولى على مصر الوزير علي باشا حكيم اوغلي المرح الثاني
١١٧٠			٤٤	١٤			
١١٧١			٢٢	١٤			قال الجبرتي في هذه السنة توفى السلطان صفاة خان وتولى السلطنة بعده السلطان مصطفى بن السلطان احمد خان وفي السنة المذكورة عزل عن ولاية مصر الوزير علي باشا حكيم اوغلي وتولى بعده الوزير محمد سعيد باشا
١١٧٢			٢٦	١٩			كان ارتفاع فيضان النيل فوق اعظم ضاروق ذراعا ونصف والذراع الجبعا ونصف قاله قولني السياح
١١٧٣			٤٢	١٧			قال الجبرتي في هذه السنة عزل الوزير محمد سعيد باشا وتولى على مصر بعده الوزير مصطفى باشا
١١٧٤			٢٤	١٠	١٩		في هذه السنة عزل الوزير مصطفى باشا وتولى على مصر بعده الوزير احمد باشا كامل وحكم اياما ثم عزل فتولى بعده باكير باشا عن الجبرتي
١١٧٥			٢٢	٥			قال الجبرتي ان في هذه السنة توفى الوزير علي باشا
١١٧٦			٤١	١٣			
١١٧٧			٢٤	٤			
١١٧٨			٢٤	٦			
١١٧٩			١٩	٨	٥		قال الجبرتي في هذه السنة عزل الوزير حسن باشا وتولى بعده علي باشا احمد باشا

# ملحوظات

سنة هـ	تاريخ الظهور		غاية الزيادة		زيادة صرم		ابتداء الزيادة	تاريخ الوقوع	غاية الفحصان
	يوم	شهر	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع			
١١٨٠	٢٣	٦	١٧	٨					
١١٨١	٠٨	٤	٠٨	٢٣					
١١٨٤	١٩	٣	١	٤٤					
١١٨٣	٦	٥	٣	٢٢					
١١٨٤	٣	٥	١٦	٢٣					
١١٨٥	٢	٧	١٨	٢٣					
١١٨٦	٠٠	٠٠	١٦	١٩					
١١٨٧	٠٠	٠٠	٦	٢١					
١١٨٨	٠٠	٠٠	٠٦	٢٢					
١١٨٩	٠٠	٠٠	٨	٢٣					
١١٩٠	٠٠	٠٠	٦	٢٠					
١١٩١	٠٠	٠٠	١٤	٢٢					

قال الجبرق في هذه السنة عزله الوزير  
خزعة باشا وتولى بعده علي صر الوزير  
محمد باشا راقم

قال الجبرق في هذه السنة عزله الوزير  
محمد باشا راقم وتولاه قائما  
علي صر الامير علي بك

قال الجبرق في ايلول وفتح السدوق في هذه  
السنة مات الوزير محمد باشا راقم  
سمرقاني السجين

قال الجبرق في هذه السنة توفي السلطان  
مصطفى خان وتولى بعده السلطان  
عبد الحميد خان بن السلطان احمد  
وفيها توفي علي بك قائم مقام الولايم  
بمصر فتولى الوزير خليل باشا  
قال الجبرق استقلت هذه السنة والوالي  
خليل باشا محجور عليه وليس في الولايم  
علي صر الا الاسم فقط والنصف الكلي  
للأمير محمد بك ابو الذهب

قال الجبرق في هذه السنة توفي الامير  
محمد بك ابو الذهب بعد ان تحصل  
علي امر شاهاني بتولية علي صر  
والثام ثم تولى علي صر بعده الوزير  
محمد باشا عزت الكبير

وفي ايلول وفتح السد على المعادة  
قال الجبرق

# ملحوظات

سنة هـ	غاية الزيادة		زيادة صرفه		تاريخ الوفاة	تاريخ النفي
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
١١٩٢	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٢	١٢
١١٩٣	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٢	١٢
١١٩٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٢	١٢
١١٩٥	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٢	١٢
١١٩٦	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٢	١٢
١١٩٧	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٢	١٢
١١٩٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢

قال الجبرق في النيل فرغ السد ثم زاد بعد ذلك زيادة مفرطه حتى انقضت الطرق وفي هذه السنة مرض الوزير محمد باشا عن تولى مصر بعده الوزير اسماعيل باشا

زاد النيل زيادة كثيرة وعلا على السد وجر الماء في الخلق بدون جبر السد فلم فصل الجميع على العادة وفي هذه السنة وصل مصر قاضي باشا ومعه امير الزمزم اسماعيل باشا من ولاية مصر وتولى الوزير ابراهيم باشا قولى وفي امثا حكمه تولى فاعيد الوزير اسماعيل باشا ثانيا لولاية مصر قاله الجبرق

قال الجبرق في النيل فرغ السد على الماء وفي هذه السنة مرض الوزير اسماعيل باشا من ولاية مصر وتولى قائما لها في الولاية الامير ابراهيم بك قال الجبرق في النيل على العادة وفي هذه السنة تولى على مصر الوزير محمد باشا ملك

قال الجبرق في هذه السنة ورد فرمان سلطان في طلب الوزير محمد باشا ملك لتولية مسند الصدارة العظمى فتوجه وتولى على مصر والى حديد لم يذكر اسمه قصر النيل وهطسرها قبل الصليب فشرقت الاراضي القبلية والبحرية فقال مع القرم حتى وصل ثمن الاروب غشع باللات واشتد حرج العقل وفي هذه السنة عزل الباشا الوالي وتولى بعده على مصر الوزير محمد باشا السلطان قاله الجبرق

قال الجبرق في النيل وكانت هذه السنة كالتي قبلها في الشدة والغلا وقصور النيل وفيها عزل الوزير محمد باشا السلطان من ولاية مصر وتولى قائما لها

# ملحوظات

سنة هجرية	تاريخ الزراعة		زيادة صرف	زيادة الزيادة		تاريخ الفحص
	أما	أما		بالذرع	بالذرع	
١١٩٩	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	الامير ولد بك قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد وكانت زيادته كلها تسعة ايام ولم يزد قبل ذلك شيئا واستمر بطول شهر ابيب ووقع جسر ابو المنجا بالقلية وفي هذه السنة وقع الطاعون بمصر وفيها ورد خبر بورود باشا جديد واليا على مصر
١٢٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على حين غفلة ولم يعمل له موسم ولا مهرجان مثل العادة بسبب عدم انتظام الاحوال وفي هذه السنة وصل الوزير محمد باشا يكن الوالي
١٢٠١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على العادة وفي هذه السنة عزل الوزير محمد باشا يكن وتولى مصر بعد الوزير عابد محمد باشا
١٢٠٢	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على العادة
١٢٠٣	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد ثم زاد بعد ذلك وفي هذه السنة عزل الوزير عابد باشا وتولى على مصر بعد الوزير محمد اسماعيل باشا وفيها توفي السلطان عبد الحميد خان وتولى السلطنة بعد السلطان سليم خان بن السلطان مصطفى خان
١٢٠٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على العادة
١٢٠٥	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد ثم وقف ولم يزد الا شيئا قليلا وتارة يقعون فتارة يزد الى الصليب فضحت الناس وزاد سعر القلال وفي هذه السنة وقع الطاعون بمصر وكان شديدا جلاجات به خلق كثير وفي هذه السنة المذكورة عزل الوزير محمد اسماعيل باشا وتولى على مصر بعد الوزير محمد عزت باشا
١٢٠٦	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	قال الجبرتي هبط النيل بعد الزيادة مرة واحدة في ايام الصليب فشرقت الاراضي ولم يروى منها الا القليل فارتفع سعر القلال من ريالين الى سنة فضحت الفقرا وتوجهوا الى الحكام فصار الاغنياء يركبوا الى السواحل ويضربون التجار

# ملحوظات

سنة هـ	مناخ الزيادة		زيادة مصر	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع
	بالذراع	بالذراع									
١٤٠٧	٢٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤٠٨	١٩	١٢	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤٠٩	١٩	٠٩	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤١٠	٢٠	٠١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤١١	٢٠	١٢	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤١٢	٢٠	١٦	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤١٣	٢٢	٠٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤١٤	٢٠	٠٦	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٤١٥	٢٢	١٨	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠

وبدق المسارق اذا هم ثم صاروا براهم بك مولد  
 يرتجان الى بولاق ويقعان بالسواحل ويسعد  
 الغلة كل ارب باربعة ريلات وسعدوا الباع  
 من الزيادة فظهر ون الامثال وقت  
 مرورهم فقط واذا التقوا عنهم باعوا بمراهم  
 وذلك مع كثرة ورود الغلال

قال الجبرتي هبط النيل قبل الصليب بعشرة ايام  
 وكان ناقصا من معاد الري فارتجنا الاحوال  
 وانقطع امل الناس من النيل

وفي النيل وقع المد وانحلت الامصار حتى ان  
 الغدان الواحد رمى بحصاة اذ نهر وبلغ النيل  
 الزيادة المتوسطة وشمل الماء غالب الارض  
 بسبب النقات الناس لسد المجارى وحفر  
 الترع واصلاح الجسور عن الجبرتي

قال الجبرتي وفي النيل وقع المد على العادة  
 وفي هذه السنة عزل الوزير مصر الوزير  
 محمد باشا عزت وتوجه الى الامستانه وتولى  
 مسند الصدارة العظمى وتولى بعده على مصر  
 الوزير صالح باشا

قال الجبرتي في هذه السنة عزل الوزير صالح باشا  
 وتولى بعده على مصر الوزير بكر باشا

قال الجبرتي وفي النيل وقع المد على العادة ثم زاد  
 بعد ذلك زيادة مفرطة قال وفي هذه السنة  
 دخلت فرنسا وتبر مصر وحكمها ابونا برط

قال الجبرتي وفي النيل وقع المد امام الجزائر  
 دوجا قائما الحكم بمصر

قال الجبرتي زاد النيل زيادة مفرطة حتى انما

# ملحوظات

الطرق وغرقت البلدان وطفى الماء من بركة  
الفضل وسال الى درب الشمس والنصر سقط  
عدة دور من المطلة على الخليج وفي هذه السنة  
وقع الطاعون بمصر وفيها قتل الجنرال  
كبير وفيها قطعت الانكلين سدا ابو قير

قال الجبرتي وفي النيل وقع السد وفي شهر  
جمادى الاولى زاد النيل حتى غطي الذراع الذي  
زاده الفرنسياتية على عامود المقياس ودخل  
الماء منازل الجيزة ومصر القديس وقات  
اوان الزراعة وهاج الفلاحون من الازياء  
وفي هذه السنة كان انهله حكم الفرنسياتية  
بمصر وعادت الاحكام الى الدولة العثمانية  
وفيها تولد على مصر الوزير محمد باشا المعروف بالبحر  
مرق العزى

قال الجبرتي وفي النيل وقع السد وبجر الماء في الخليج  
قال الجبرتي وفي النيل وقع السد وفي هذه  
سنة ورد الاخبار بان على باشا كسر السد الذي بناه  
ابو قير الكايز بين الجرين وفي ايام النسي  
النيل نحو ذراع فان رجعت الناس وازد حوا على  
مشتري الغلال فزاد سعرها ثم استمر النيل يزيد  
وينقص الى آخر ايام الصليب ثم هبط فانز  
السقاين على نفل الماء الى الصهاريج وفي هذه  
السنة عزل الوزير محمد باشا البومق وتولى  
بعده على مصر الوزير على باشا الترابسى  
ثم تولى مقتولا وتولى بعده الوزير محمد باشا  
خسرو ثم عزل فتولى على مصر الوزير احمد  
باشا خور شيد

وفي النيل وقع السد بحضور الباشا والقاضي  
ومحمد على وباقي كبار العسكر وضرب الجميع  
بسادتهم وغلوا الخليج وهم يضربون البنادق

سنة هجرية	غاية الزيادة		زيادة مصرف		تاريخ الزيادة	تاريخ الفيضان
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع		
١٤١٦	٤	٤	٤	٤	٤	٤
١٤١٧	٤	٤	٤	٤	٤	٤
١٤١٨	٤	٤	٤	٤	٤	٤
١٤١٩	٤	٤	٤	٤	٤	٤



# ملحوظات

سنة هـ	غاية الزيادة		زيادة مصرف		انحلال الزيادة	تاريخ الزيادة	قائمة المصنفين
	بالذراع	ذراع	بالذراع	ذراع			
١٤٤٣							قال الجبرتي نقص النيل عن الوقي وانكشف الحيا الرامة الذي عندهم الخليم تحت الحيا القائم فبعض الناس ورفعوا الغلال من الساحل ثم زاد النيل حتى وقي وفتح السد وفي هذه السنة مات السلطان سليم مقنولا وطلع السلطان مصطفى من الملك وتولى بعده اخوه السلطان محمود خان ثم قتل السلطان مصطفى خان نحو قاسم اخيه السلطان محمود خان
١٤٤٤							قال الجبرتي وقي النيل وفتح السد ثم زاد بعد ذلك زيادة مفترحة وعلا على السد ونفذ بزيادة تر المزروعا بقبلى وكذا غرقت مزارع الارز والسهم وبساتين كثيرة بالبحر الشرقي بسبب سد ترعة الفرعونية وفي هذه السنة وصلت مصر زوجة الوالي محمد علي باشا وهي والدته ابنة الاكبر ابراهيم باشا الذي قد دار فيها ابني الماشا السد عمر بكم الى دمياط
١٤٤٥							قال الجبرتي وقي النيل وفتح السد ثم نقص بعد ذلك اياما ثم زاد ورسج ما كان نقصه وزاد على ذلك ومن الغرائب انه في شهر ربيع زاد النيل زيادة ظاهرة اكثر من ذراع ونصف واستمر اياما ثم رجح الحالته الاولى وزاد بعدها
١٤٤٦							قال الجبرتي وقي النيل وفتح السد ثم هبط قتل الصليب بايام بعد ان بلغ في الزيادة مبلغا عظيما حتى غرق الزرع الصيفي فزيع البرسيم والحراة مضنة الارض فتوالدت الدودة واكملت الزرع ثم بذرت البرسيم ثانيا فاكلته الدودة ايضا وقتل امرها جدا في المزروعا البديري وفي هذه السنة تقلد الامير طوسون باشا نجل محمد علي باشا صاري عسكر البحرية التي ارسلت لمحاربة عرب الحجاز وفيها وردت الاخبار بفتح البنيع وهو اول فتح حصل ثم في هذه السنة كانت



# ملحوظات

سنة هجرية	خارج النصارى		خارج الزيادة		زيادة صوم		ابتداء الزيادة	قارن الأوقات	قارن الفصولان
	أصح	أصح	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع			
١٤٢٧								شهر ربيع	حادثة قتل الامراء المصريين بالقلعة قال الجبرتي احترق النيل وانحسر الماء حتى شمت الناس بالقدرة الى قرب انبابه وكذلك اهل مصر القديمة وفقدت اهل القاهرة الماء الحلو ونادى الاغيار الوالى ان يكون حمل القرية للكان البعيد اثني عشر نصف فضة ثم في اول شهر بشنس زاد النيل زيادة كثيرة نحو العشرين يوم حتى تغير لونه وعل الماء غرق المقاتي المزروعة بالسواحل وداخل الناس من ذلك وهم عظيم حتى اعتقدوا انه يوفي قبل نزول القطر ثم قصر قليلا وزاد بعد ذلك كالعادة حتى وقي وفتح السد ومنعت المراكب من الدخول في الخليج وفي هذه السنة استولت الصاكر المصرية على قلعة المدينة المنورة واستحضرت معانيها وارسلت الى اسلا مبول صصة لطيف باشا
١٤٢٨	١٤	١٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠		ربيع	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على العادة وفي هذه السنة وقع المصاصون بمصر وفيها استولت الصاكر على مكة وحنة والطائف وفيها سافر محمد علي باشا الى الحجاز وفيها قتل لطيف باشا بعد حضوره من اسلا مبول وسبب قتله انه دخله الغرور والتعاطف واراد ان يتولى على مصر
١٤٢٩	١٤	١٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠		ربيع	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على العادة وفي هذه السنه جاءت الاخبار بان الباشا قبض على الشريف غالب واولاده وارسلهم الى مصر
١٤٣٠								ربيع	قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد وكان وفاءه موافقا ليلية رؤيته هلال رمضان فلم يعمل فيها موسم ولا مشنك لالنيل ولا للرؤية وفي هذه السنة وصل الحاج محمد علي باشا من الحجاز ووصل ايضا ابنه طوسون باشا وفي هذه السنه اوقعت الصاكر النهب والسلب بمصر وبعد ذلك استحضرت الباشا اصحاب الشئ المنهوب والتفوق

# ملحوظات

سنة الهجرة	تاريخ الوقوع	زيادة الزيادة		عامة الزيادة		تاريخ الوقوع
		بالذراع	بالقدم	بالذراع	بالقدم	
١٢٣١	٤					
١٢٣٢	١٠					
١٢٣٣	١٢					
١٢٣٤	١٣					

مدوم يدفع بعض اثمانه فارتضوا ودفع لهم بعد  
تخليتهم الايمان

قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على العادة وفي  
هذه السنة انشا الحاج محمد على باشا الجسر  
الموصل لشبرا وفيها توفى طوسون باشا نجل  
محمد على باشا وفي هذه السنة سافر الامير ابراهيم  
باشا نجل محمد على باشا الى الحجاز لمحاربة عمر بن  
الوهابية

قال الجبرتي زاد النيل وغرق المقاتي وغير ذلك  
بعد الوقوع وفتح السد ولم يعمل به جان مثل  
العادة وفي هذه السنة شرع الحاج محمد على باشا  
بفتح ترعة للاسكندرية

قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد على العادة  
ثم زاد زيادة مفرطة حتى غرقت المزرعة  
الصفية مثل الذرة والنبيلة والسمسم <sup>والقمح</sup>  
والارز واكثر البساتين بحيث ميار البحر سواها  
والملق لجة ماء وانهدر جملة قري وغرق كثير  
من الناس والحيوانات وكان الماء ينبع في  
وسط الناس من الدور وعلا الماء على خربة  
الروضة حتى كانت المراكب تمر من فوقها واكثر  
خزن الفلاحين على ما غرق لهم خصوصا ربيع الذرة  
الذي هو اعظم قوت لهم وفي هذه السنة امتنع اهل  
ابراهيم باشا في حروبا ته واستولى على الوها  
والدرعية وفيها توفى طاهر باشا

قال الجبرتي وفي النيل وفتح السد ثم زاد زيادة  
مفرطة خصوصا في ايام الصليب واستمرت الزيادة  
حتى قالوا ان الزرع وقد كان يحصل للاعتناء الزيادة  
بما الجسور بسبب ما حصل في العام من السد  
من الثلج فلما حصلت هذه الزيادة طغى الماء  
على ملا الجسور وغرقت مزارع الذرة والقمح



ملحوظات	غاية الزيادة	غاية الزيادة		زيادة صرفة		ابتداء الزيادة	تاريخ الوفاة	غاية النقصان
		بالذراع		بالذراع				
		أج	ذراع	أج	ذراع			
حصل مرق شديد								
حصل مرق وبلغ ربع الوبر بالمحرق ففيه اعني برغوثه وترتب على ذلك تعيين المهندسين								١٤٣٧ ١٤٣٨ ١٤٣٩ ١٤٤٠
هذا الفيضان اخذ من قوائم المناداه وفي هذه السنة سافر الامير ابراهيم باننا بجيش عظيم مصر تحت قيادة بلود الموده وجزيرة كريد الطاريق من قوائم المناداه							١٤٣٩	١٤٤١
الطاريق من قوائم المناداه وفي هذه السنة احدث محمد علي بانتاز راعه القطن والتيل بكثرة في مصر							١٤٤٠	١٤٤٢
عم النيل وبلغ اعظم درجة في هذه السنة كان لصلك زيادة النيله والايفون بالديار المصريه المرحوم الحاج محمد علي باشا وانشا معاصر القصب وورش لغزل القطن							١٤٤٠	١٤٤٤
كان النيل في هذه السنة متوسطا ووقع بالقطر المصري الرجح الاصفر وهو اول ظهوره وكاستحركت من خمسة دقايق الى ثلاثه ايام واي بلده يجل بها كان تزايد الى ثمانية ايام وفي التاسع يبدى نقصانها للمصود وينتهي في ١٦ ويتوهم انه قارب جزا من ١٤ وفي هذه السنة							١٤٤٠	١٤٤٤

# ملحوظات

ملحوظات	فايز الزيادة		فايز الزيادة		فايز الزيادة		سنة
	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	بالذراع	
كانت ابد لحرب الشام وارسال الجوهر تحت قيادة الفاعح ابراهيم باشا							
الطارق من قوام المناداه وفي هذه السنة استوت الصياع المرة على قلعة عكا وقصها	١٤	١١	١٠	١٠	١٠	١٠	١٤٤٨
كان النيل قليل جدا وناخر في الزيادة واسرع في التنازل ودوت لبح اراضي الاقاليم الوسطى والجنس من الاضنى اسويط وجبريا وروى النبارى فقط بمديرى قنا واسنا وفي هذه السنة فقط امسك المصرية الشام واستوت عليها وتقلد ولايتها محمد على باشا وتولى بجمله ابراهيم باشا واليا على مدن والحرمين							
كان النيل واليا عظيما وفي شهر الحجة وقع الطاعون بمصر							
في شهر محرم كان الطاعون بمصر واستمر ثلاث سنوات وقع القلا بمصر واكل الفول وبلغت الكفة من القمح تسعة قروش والبيع بمدينة اسنا							
كان الطاعون عمالا وفي هذه السنة حصل شراق	١٣	١٢	١٠	١٠	١٠	١٠	١٤٥٢
كان الطاعون عمالا والطارق من قوام المناداه	١٤	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٤٥٣
في هذه السنة توفي السلطان							
	١٤	١٤	١٠	١٠	١٠	١٠	١٤٥٤
	١٤	١٤	١٠	١٠	١٠	١٠	١٤٥٥

ملحوظات	تاريخ النفيان	تاريخ الوفا	ابتداء الزيادة	زيادة صرفته		غايرة الزيادة		ماتت الخراف		سنة حرم
				بالذراع	بالذراع	ذراع	ذراع	ذراع	ذراع	
خان وتولى السلطنة بعده ابنه السلطان عبد المجيد خان وكانت الحروب واقعة بين المصريين والعثمانيين بالشام				١٣	١٣	٢٠	٢٣	١٨	٧	١٦٦٠
في هذه السنة تهددت الدولة العثمانية في مصر فتم إرسال الاسكندرية وبعد ما تنازل الحاج محمد علي باشا عن ولاية الشام وعاد الى مصر واقتصر على حكم الديار المصرية				١٥	١٠	١٣	٢٤	٠	٠	١٦٨٠
في هذه السنة تقدر بامر خاقاني وباتفاق الله ولي الورد وبإرادة تولية الحاج محمد علي باشا الخديوية المصرية مع حق الوراثة في الولاية لها ولله من بعده الأكبر فالأكبر				١٤	١٤	١١	٢٣	١٤	٠٨	١٦٥٨
في هذه السنة حصل موت المورث في واستمر نحو الشهرين ولم يبق من جنس البقر الا جزء من خمسة عشر				١٤	٠	١٣	٢٢	٠٦	٠٢	١٦٥٩
اول ما صار اخذ من سجل المحافظة المختص بمقام النيل				١٤	٠	١٣	٢٢	٠٣	٠٦	١٦٦٠
في هذه السنة وقع بالقطر الرجح الاصفر ومكث مدة وكانت ايضا في عشر السابق وفيها تولى	١٤٢٣	١٥	١٦	١٤	٠	١٣	٢٢	٠٥	٠٦	١٦٦١

# ملحوظات

السنة	غاية الزيادة		زيادة صرفه		الزيادة	تاريخ الوقف	غاية التصان
	بالذراع		بالذراع				
	٢٢	٢٣	٢٢	٢٣			
١١٦٥	٠٥	٠٥	٢٤	١١٢٥	١٨	١٥	٨٠٥٠
١١٦٦	٠٥	٠٥	٢١	١٢٠١	١١	١٣	٧٠٧
١١٦٧	٠٦	٠٩	٢٤	١٥٤	٠٨	١٥	٨٠٨
١١٦٨	٠٦	٠٨	٢١	١٢٠٨	٠٩	١١	٣٣٩
١١٦٩	٠٦	٠٩	٢٤	١٥٥	٠٦	١٥	٥٢٣
١١٧٠	٠٦	٢٣	٢٣	١٣٢	٠٧	١٤	٧٧٤
١١٧١	١٤	٠٧	٢٠	١٩٢	٢١	١٠	٥٨٧
١١٧٢	١٤	٠٨	٢٤	١٥٤	١٨	١٤	٧١٦
١١٧٣	٠٠	٠٧	٢٤	١٤٤	٢٣	١١	٦٤٦
١١٧٤	٠١	٠٦	٢١	١٢٠	١٨	١٤	٣٨٨
١١٧٥	٠٣	٠٦	٢١	١٢٠	١٤	١٢	٦٧٦
١١٧٦	٠٥	٠٦	٢٤	١٤٥	٠٩	١٤	٧٧٦
١١٧٧	٠٦	٠٧	٢٤	١٦٠	١٠	١٤	٧٧٨

الحديوية المصرية الامير ابراهيم  
باشا نجل محمد علي باشا الاخير من  
اعترى ابيه ثم حكم الامير ابراهيم  
باشا الاياما وتوفي في هذه السنة  
فتولى بعده الامير عباس باشا  
نجل المرحوم طوسون باشا ابن محمد علي  
باشا تحت الحديوية المصرية  
في هذه السنة توفي الى رحمة الله  
الحديوي الاكبر محمد علي باشا

في هذه السنة توفي الدير الحاجي  
عباس باشا مقتولا وتولى  
الحديوية المصرية بعده الحديوي  
محمد سعيد باشا  
في هذه السنة حصل وقوع  
ريج اصفر مع الحقة

في هذه السنة توفي السلطان  
عبد المجيد خان وتولى السلطنة  
بعده اخوه السلطان عبد العزيز  
خان

ملحوظات	عامة القضاة	تاريخ الوفاة	ابتداء الزيادة	زيادة صرفه		غاية الزيادة		الزيادة		سنة الوفاة
				بالنوع	بالنوع	بالنوع		بالنوع		
						سنة	ذبح	سنة	ذبح	
حصلت للداشي واستمر الى سنة وهو يتردد ويشقل من مديريته الى اخرى وقد تردد على البلدان نحو الاربع مرات وفي هذه السنة ترقى الخديوي محمد سعيد باشا وتولى الخديوية المصرية بعده الخديوي اسماعيل باشا ابن ابراهيم باشا بن محمد علي باشا			١١	٢٠	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	١٢٧٨
حصل ربح اصفر بحر كم حقيقه	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	١٢٨٠
بلغ الشرايق في هذه السنة الايام القليلة نحو الثمن وذلك لكثرة الاعمال وفي هذه السنة ورد فرمان سلطان باعطا امتيازات للخديوية المصرية ومنها انتقال وداثة ولايات الخديوية المصرية من الاكبر فالاكبر فلذلك المرجع محمد علي باشا الى الابن الاكبر من اولاد	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	١٢٨٢
	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	١٢٨٤
	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	١٢٨٦
	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	١٢٨٨
	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	١٢٩٠
	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	١٢٩٢
	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	١٢٩٤
	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	١٢٩٦
	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٢٩٨



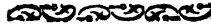




بحمد الله قد تم طبع الكتاب المسمى نخبة الفكر في تدبير نيل  
 مصر لصاحب الرأي السديد والمقصد الحميد سعادة  
 على مبارك باشا وذلك بمطبعة وادي النيل المصرية للخياطين  
 السعديين والاخوان الشقيقين محمد رفعت ومحمود  
 فاضل وقد وافق تمام طبعه في شهر الخير سنة ١٢٩٨ من هجرة  
 سيد المرسلين صلى الله وسلم عليه وآله وكل منتسب اليه  
 آمين

﴿فهرست الخطا والمواب﴾

صحيفه	بسطر	خطا	مواب
۱۸۵	۷	خزن	خزن
۱۸۶	۵	لانسحب	لانسحب
۱۸۸	۳۲	الامطار	الامطار
۴	۳۱	خزنها	خزنها
۱۸۹	۳۵	فاندها	فاندها
۱۹۰	۳۷	يتأني	يتأني
۱۹۳	۳۷	الطريقة	الطريقة













COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU59575077

**ME06446**

Kitab nukhbat al-fik

**RECAP**